

حاجی قوانین مکتب ملت حاجی قواعد حکم رعیت السلطان الاعظم اکرم المؤمنین من السماء مظفر علی
 اکبر ایده داعی بلاد الله والی عالم الغر والنصار عباده حاکم بلاد الله ظل الله فی الارض والک
 زمر البسط والقبض بیت بزرگ بهمت و قدر و بلند افسر و بخت آنجسته رایت و راکر زیده نام و نشان
 السلطان بن السلطان ضیاء الحق والسلطنة والدنیا والدین امیرزاده شیر محمد بهادر خا
 لا زالت عرصه مالکة مرفوعة اللواء ولا يزال خلود ملک منصور علی الاعلاء که حضرت سلطنت
 آیش باشوغل جهان ناری و دواعی کامگاری پیوسته اوقات شریف بترتیب اصحاب فضل و تقویٰ رباب عقل و
 اعلا معلوم دین احیاء قواعد شرع سید المرسلین مصروف گردانیده لاجرم سینه اوانی و اقاصی ناطقه مطیع عاصی
 شینا افراخ این جاه و دعا صراح این درگاه جاری گشته ماسول که چون نظر کیمیا خاصیت حضرت سلطنت پناه که صرا
 یازار جبر و تقادار باریخت مشرف گرد و مشول از کمال عاطفت آنکه چون بر صبر و زل و نقصان و خلل انقیاد
 بے عمارت اطلاع یابند ذیل اغراض بر منال اقدام افلام اشبال فرمایند فانی بلبل و القصور لمعرفت و من
 بجای عقوه و کرم و خرق و عیون الکرام عن المقام مضمونه و السنتم عن المصاب بحفوظه و الله
 التوفیق و منه الهدایة و التحقيق و این رساله مشتمل بر مقدمه و پنج مقاله و خاتمه مقدمه در تعریف
 اعضاء و تقسیمات او و مقال در ذکر عظام و آنچه متعلق بدو و مقال در ذکر عصب و قیاس او و مقال در ذکر
 و کیفیت حشو او و مقال در بحث او و ده و شعب او و مقال در شرائین و انواع آن مقال در عصاره مرکبه
 کیفیت تولد خنجر المقدمه چون مقصود بالذات تشریح اعضاء است شارحی تذکر و تقسیمات آن میرود
 اعضاء عبارت است از اجسامی چند غلیظ که از استخراج اخلاط حاصل میشود و بطور پخت که اول عصب که متکون
 میگردد و دست بنابر آنکه معدن حرارت غریزیست و تعلق نفس ناطقه اولاد است و مقتضای حدیث نبوی میگوید
 این معنی و موکد این دعوی نیست علیهم الصلوات افضلها و من الجنة اکملها لان فی البدن المضعف
 اذا صلحت صلح البدن کله و اذا فسد فسد البدن کله الا و بی القلب ربنا بر این شرف و قرب
 در مرتبت تکون اگر سابق باشد بعید نبود و بطرا بر آنست که اول باغ متکون میشود بنابر آنکه در فرج شاه میرود
 و این دلیل ضعیفست چرا که شاید که تقدیم تکون فلک باشد و بعد از آن ظهور و مانع راد دیگر آنکه قیاس انسان بالجیور
 چندان مختبر نیست و محمد زکریا بر آنست که عکس در تکون مقدمست دلیل آنکه منی که ماده بدن است قلیلست و
 محتاج باشد بغذیتی و نهاده عضو که منظر این قوت است کبکست پس تقدیم اولی باشد و این سخن نیز ضعیفست
 بنابر آنکه غذا دادن و توقف بر حیات و حیات از قلبت و ابو علی سینا بر آنست که سره
 مقدمست بنابر آنکه غذا از و بجنبین میرسد و ضرورتست که هر غذا را حاصل گردد و این سخن نیز ضعیفست

در این کتاب
 اشارت و توفیق

در این کتاب

در این کتاب

در این کتاب

در این کتاب

در این کتاب

کرده اند بواسطه آنکه شاید که در تکون موخر باشد و ظهور او بسبب حسن بعد از سره باشد و بعضی بر آنند که اول فقرات
ظاهر مخلوق میشود جهت آنکه اساس است اساس مقدم باشد بر مابقی علیه و از انیز اعتبار کرده اند جهت آنکه فقرات از جهت
اساس ترکیب است نه کل فرد و مراد با آنکه عظم اساس نسبت باعتبار صلابت نه تقدم در وجود و الا هیچ بحث درین نیست
که موقوف بر حیات و منبع آن قلب است و بعضی بر آنند که چون ه منی محل نزاع رسد در و علیا پیدا شود و چنانکه پدید آید
یکی در محل قلب یکی در محل دماغ و دیگر در محل سکر و آخر بر همه محتوی گردد و ما بقول بصواب مینماید و اگر چه دلیل ارطوبر آنکه
اول قلب متکون میشود مشاهد است و قیاس پیش از این شرح مشاهده افق و اوضح است از قیاس که آنکه در منی اجزاء هوا
بیاست و حرارت قویه بر همین سبیل است و اول چیزی که از او حاصل میشود جوهر روح بنا بر آنکه تکون اساسا تر بود و
بجانب از زیاده پس از او جوهر روح متمیز گردد و جمع شود و چون روح جسمیت بیال نزد اطباء بنفس خود قائم نمیشود و لا بد از آن
باید که محیط شود بدو تحلیل زرد و از ان شی حرکت و توجه بچون باشد بنا برین واجب بود که در وسط باشد تا نسبت به
جوانب علی السویه باشد و الا تنجیح غیر مرجح لازم آید و آن عضو که محیط او گشته تحلیف قابلیت پس از آن چیز که متکون
از اعضاء و عار و روح است و آن قلب است دیگر آنکه تا چون بدن موجود نه قوت غاذیه بدو متعلق نگردد و تکون او موقوف
ست بحرارت غریزی پس عضو که منبع حرارت غریزی است باید که در تکون مقدم باشد بر عضو که منظر قوت غاذیه است
بنابرین ضروری باشد که قلب مقدم باشد بر کبد و همچنین مادام که بدن خالی از حیات باشد محالست که حساس بود و تکون
قلب مقدم باشد بر دماغ و امام فخر الدین رازی فرموده که در سخن بقراط و ابن زکریا و شیخ ابوعلی سینا عند التحقيق
مشافهت است بنا بر آنکه اگر قلب تکون مقدم است بر سایر اعضاء اما در اول تکون ظاهر و روشن نیست مراد بر آنکه قلب مجمع
ارواح است آنست که مقدم باشد و جمیع است و لا بد است که متاخر باشد چنانکه تا منی علقه نشود و بعد از ان تا مضغه نگردد این
مجموع حاصل نشود و محم متکون نگردد پس باید که تحلیف قلب مقدم باشد و ظهور تمامی اعضاء مذکوره پیش از تمامی قلب و اعضاء
یا مفرد بود یا مرکب مفرد را اعضاء بسیطه و متشابه الاجزاء خوانند و مرکب را آلیه بنا بر آنکه اگر جزوی از او متشابه کل باشد در اسم
و صا زان متشابه الاجزاء خوانند چنانچه اندکی از گوشت نسبت با بیاضی و اگر چنین نباشد اعضاء آلیه خوانند بنا بر آنکه
آلت نفس است و تمام حرکات چنانچه دست که پاره از ان است نمی توان گفت مادام که هیات مجموعی نیست و در محل
مراد مفرد آنست یعنی جزوی از او متشابه کل باشد اسم و حد نه معانی دیگر که اطلاق کنند که عبادت از ان است که شی صلا
خود داشته باشد یا جز داشته باشد و لا باشد یا جز باشد و لا است اما معنی مقصود نباشد یا جز باشد و لا
مقصود نباشد یا آنکه اقل الاجزاء باشد چنانچه عضل نسبت با جسم مفرد و بسیط فریبند و فرق میان ایشان آنست
که مفرد در ازاء مؤلف موضوع است بسیط با ازاء مرکب و فرق میان مؤلف و مرکب گفته اند آنکه مرکب است که چیز
با چیز ضم کنند اما هم از آنکه میان ایشان مناسبت باشد یا نه مؤلف ضم و چیز است بشرط مناسبت

و تقدم اعضاء مركبة المفردة حال میشود و مجموع اعضاء مفردة از منی متولد میگردد و غیر از لحم که ادا از دم حاصل میگردد و حرارت
 تحقیق او میکند و همین شحم که ایشان از منی متولدند و تحقیق ایشان برودت میکند بنا بر آنکه محلل ایشان حرارت است
 اگر سوال کنند که چون لحم از منی متولد میشود پس قلب بعد از لحم حاصل گردد جواب گوئیم که قلب عضوی همانست پس غیر لحم
 باشد حد و اواز لحم اولاً معتبر نباشد و اعضاء مفردة که از منی متولد میشود خواه که قوت عاقله خاص باشد بمنی مرد
 و قوت منقده بمنی زن یا آنکه در هر دو قوت عاقله منقده موجود باشد و عاقله در منی مرد زیاده و منقده
 منی زن چنانکه جالینوس بر آنست و اعضاء یا آنکه معطی مطلق بود چون لب و زبان و رطوبه که عطا قوت حیوانی به جمیع بدن
 می کند و از غیر هیچ نیستند یعنی چون محل روح حیوانی است و مجموع قوای از مبدا حقیقی که آن نفس ناطقه است
 فاضل میشود بروحی که در قلب است بواسطه شرائین از جمیع بدن منتشر میگردد و بنا برین محل منبع جمیع قوای قلب
 منظر قوای نفسانی و منظر قوی طبیعی کبد و پیش اطفال است که نفس ناطقه افاضت قوی نفسی نمیکند الا زمانیکه روح
 میل کند بدماغ و تسخیل شود بر مزاجی که اعدل باشد نسبت با او در قوی طبیعی همچون ابو علی سینا در شفا آورده است که
 قول الرسطو تحقیق و تدقیق اقرب قول طباطبائی که ظاهر چنانچه اشارت بدین سخن فرموده اند
 یکی روحست در هر جای از دکاری شود پیدا + اگر چه هیچ نشاند همه کارش بود اعطا + پس معلوم شد که معطی مطلق
 قلب یا قابل مطلق همچو لحم حساس که قبول حس و حرکت میکند از دماغ و اعطا قوی محتاج الیهایی که میگیرد نمیکند معطی
 و قابل بود و چون کبد که قوت حیوانی از دل میستاند و عطا قوت تغذیه با اعضا دیگر میکند یا معطی و نه قابل بود
 چون لحم غیر حساس و عظام که نه قبول است و نه عطا در و بدین اشارت فرموده اند شعر و منها القابل
 المعطی + و منها واحد و حده + و منها العکس للاولی + فلهذا اربع بیوی + و وجهی دیگر آنکه
 اعضا یا رئیس بود یا خادم یا مروس یا نه رئیس نه مروس زیرا که اگر مبدی و قوتیست که محتاج الیهست بقا
 شخص یا نوع از رئیس خوانند و رئیس بحسب بقا شخص است قلب و دماغ و کبد که این سه مدت حیاتیاتی نمیتواند
 بود یا بحسب نفس و اینچنان باشد که این هر سه باشد با ایشان که تولد منی از دست و اگر متمم فعل نیست او را خادم گویند
 گویند و خادم یا منتهی باشد چون رئیس نسبت با قلب مبدء نسبت با کبد که از اول تر و حیال میشود و از آخر است
 یا منودی بود چون شرائین قلب که بواسطه او روح در بدن منتشر میگردد و آورده کبد و خونی که جا بر تحصیل
 کند آورده با اعضا تقسیم میکند و اعصاب مانع را که قوت حس و حرکت در اعضا بواسطه اوست و محلل ایشان را
 که منی از آنجا محل ندرع میرسد و اگر نه مبدء قوت و مبدء است تقسیم که قابل فعل نیست یا نه اول مروس گویند
 چون لحم حساس و ثانی را نه رئیس نه مروس و فی الاعضاء ترکیب + و فی التركيب ترتيب +
 علی المراس ما کانت + رئیساً سابقاً طبعاً اعضاء که از منی متولد میشود هرگاه که تفرق اتصال

عارض ایشان گردد حقیقه میخورد نشوند الا بعضی در زمان صبی بنابر آنکه در نیوقت ماده بسپارد و آنچه از لحم
 متولد میگردد و اصلاح می پذیرد و بحال طبعی میشوند و اعضای چند که در میان صدر واقع اند بطریق تالیفات محل آن غشا
 مستبطن اضلاع صدر و آن غشائست شبیه بیاخته عنکبوت که آن بلصق جمیع اضلاع صدر و گرد در آن در اعضا
 که در داخل است و ناشی میگردد از او و در غشا که قاسم صدر را ندید و نیمه بطریق طول آن اعضا که بر بطن واقع است مستبطن
 ایشان غشائست مستبطن بطن است و آن بنایت بر یک فتاده در شیب عضل بطن ممتد میشود از غضروف خنجر که نزد قفسه
 افتاده تا بجا ششمه عضای بطن و آنرا صفاق خوانند و اعضا لحمی یا آنکه بالیف باشد یا خالی از لیف جهت آنکه در حرکت
 طبعی و ارادی و قول آنکسانیکه گویند فعل عضو موقوفست بوجود لیف معتبرست بنابر آنکه لحم کبد و رطوبت جلیه
 مجموع ششها یا از لیفات جذب نمیکند یا آنکه لیف داخل ایشان نگشته و هر چه از آن کبد و رطوبت جلیه است ظاهراً
 خلواشان از لیف و از آن ششها یا بنابر آنکه هرگاه که جذب غذا موقوف بر لیف بود تسلسل لازم آید و آن توقف
 کلو احد واحدت از تالیفات بر آن دیگر الی بالا نهایت و تسلسل محال است پس وجود لیف واجب بنا و آنضوکیه بالیف
 منقسم سه قسم میشود یکی آنکه لیفات او بطول افتاده باشد و آن از جهت جذب بود و دوم آنکه لیفات او بطریق عرض
 باشد و آن از جهت دفع بود و دیگر آنکه مورب افتاده و آن جهت اساک بود و پیش جالینوس آنست که در هر کالیف
 مستطیل و مورب باشد و مستعرض نیز باشد اما شاید که مستعرض باشد و ایشان نباشد و اسنادا فاعمل بلیفات از جهت
 آنست که شاهده سیر و در حالتی که ضروری با ایشان لاحق می شود ضرر آن فعل حاصل ظاهر میگردد و هرگاه که عضو
 از اعضا یک طبقه باشد لیفات او بطریق طول بود و هرگاه که دو طبقه باشد بطریق عرض و پیش بوعلی آنست که در
 خارجی باشد و اندو لیف یک در طبقه داخلی و جالینوس برین نص وارد و پیش بعضی از اهل تشریح آنست که لیفات در طبقه
 داخلی است و سخن جالینوس در تشریح او شق است بنابر آنکه او مشاهده کرده و ابوعلی گوید درین باب قیاس معتبرست مشاهد
 و اعضا عصبانکه محیطست با جسم غریبه سیطه است یا مرکب سیطه و در نوع است اول چنانچه غشیه و آن با یک طبقه است
 چنانچه غشیه عضلات یا دو طبقه چون غشیه عضای لطیفی و صاحب کل در تشریح غشیه نص دارد برین و دوم
 چنانچه عروق و او همچنین یک طبقه بود چنانکه پیشتر آورده یا دو طبقه چنانکه پیشتر این اعضا مرکب دو نوع است
 اول سده و دوم اسعاد کلو احد از ایشان دو طبقه آفریده شد تا بواسطه حرکات عنیفه نشق نگردد و دیگر شدت
 احتیاج جهت آنچیز که در جوف است چنانچه روح دوم و دیگر تفریق میان آلت یا جذب نفع یا آنکه تفریق میان
 آلت حیرت فعل مضموم در عضو که محتاج باشد در و باین دو امر چنانچه معده که آلت دفع است در طبقه داخلی باشد و
 مضموم در طبقه خارجی باشد اول بنابر آنکه گفتیم و دوم بنابر آنکه شاید که ملاقی مضموم نشود چنانچه آنچه در دلیست تحت
 میگردد و ملاقی آتش نمیشود و دیگر آنکه مزاج بعضی از اعضا بعد افتاده از مزاج دمی که غاذی است و محتاج بوده اند

لحم بنوعی در سکون خون نیم کشیده شود و از جامی بجای و اصل مجرای از کیفیت بود در او را در اقسام یافت ما خود از هر که بعضی کشیدن باشد

ذات

با آنکه غذا اگر در بزمنی بحدی پختل شود بجزیرگی مشاکل جوهر اعضا باشد بسیطه که او را تشابه الاخر خوانند باشد و از
 اعضا بسیطه اول عظمت اگر گویند که اعضا تشابه الاخر در خارج سو خودست بنابر آنکه چون نظر میکنیم هر یک از تشابه
 مرکب انداز عناصر راجع جواب گویم که مراد با اعضا مفرد است که جزو محسوس زو و شابهت کل باشد در اسم و حد برین تقدیر
 چیزی دارد نشود و السلام بالصواب. **المقالة الاولى في العظام** از آنجهت مقدمست که اساس بدن است و
 اساس هر محسوس مقدمست پس بنابرین باید که در وصلات باشد و بعضی از دور بدن نسبت چون چوب بنیا
 سفینه افتاده که مدار علیست و دیگر چوبها از طرفین بدو متصل میشوند مانند فقرات ظهر که از طرفین عظام بدو متصل اند
 و بعضی در وقایع بر مرتبه جنبه اند چون استخوان مهر نسبت با دماغ و اضلاع صدر نسبت با حشاشیکه در جوف او اند
 و بعضی از عظام محجوفست تا صدور حرکت او سهولت بود و بعضی مصمت چون عظام سلامتی و بعضی اندرون
 حشو محجوبت جهت تغذیه و دیگر آنکه تا بهر او اندرون او زود و او را متغیر نگرداند و بعضی از متخلخل چون صفات و انحراف
 بدو زود و وصول باید و فضلات از و باسانی منزع گردد و مجموع عظام متصل اند یکدیگر و مستعدند بنابر آنکه اگر
 آفتی بقطعه رسد دیگری محفوظ باشد و دیگر آنکه علت غائی از خلقت هر یک از این منافی آن دیگر پس هر گاه که
 بمقتضای آن وضع باشد مقصود حاصل گردد و اختلاف سبب کثرت است مجادرت ایشان بواسطه سهولت
 ترکیب در ربط جهت حصول است و ترکیب است معتمد و موثق به باشد و ربط وثاقت آن برابطات و ادتار و
 اعصاب بود تا بواسطه حرکات شدید متنوعه و افعال تویه مختلفه از هم جدا و منفصل نگردند و مفاصل آن موثوق
 و غیر موثوق است که حرکت یکی از دو عظم بپای آن دیگر ظاهر نباشد و آن سه نوعست جهت آنکه ترکیب اشئی
 نشسته آن بزائده و حفره است یا نه اگر هست و زائده و حفره در هر دو عظمت آنرا شان رور و زخوانند و این
 دندان منشاست و در استخوان مهر ظاهرست و اگر در یکی زائده نیست و در دیگر حفره و زائده در حفرست چنانچه در
 متحرک نیست آنرا زخوانند چنانکه ترکیب دندان فلک علی و سفلی اگر ترکیب ایشان بزائده و حفره نیست و برابرت
 و التزاق خوانند و آن در طول باشد مثل ترکیب زندا علی و زندا سفلی در ساعد و قصبه صغری و کبری در ساق
 و در عرض باشد مانند فقرات غصص و ترکیب عظام صدری غیر موثوق در نوعست سلسله غیر سلسله است آنست که
 حرکت احد العظمین بپای آن عظم دیگر آسان باشد مثل مفصل راس یا ساعد و غیر سلسله است که حرکت احد العظمین بپای
 آن دشوار باشد مانند مفصل راس یا شط و مفصل بحسب لغه موضع انفصال باشد و در اصطلاح اطباء موضع
 ملاقی عضوی است بعضوی بالطبع و عظام که بعضی مصمت و بعضی متخلخل واقع شود بنابر آنست که
 هر عضوی را منفذی هست که غذا درون نفوذ میکند اگر آن منفذ محسوس نیست آنرا عظم مصمت خوانند و اگر
 محسوسست در جرم عضو متفرقست یا نه اگر متفرقست آنرا عظم متفرق خوانند و متخلخل چنانکه فلک سفلی

المقالة الاولى في العظام

که شوار باشد مانند مفصل راس یا شط و مفصل بحسب لغه موضع انفصال باشد و در اصطلاح اطباء موضع ملاقی عضوی است بعضوی بالطبع و عظام که بعضی مصمت و بعضی متخلخل واقع شود بنابر آنست که هر عضوی را منفذی هست که غذا درون نفوذ میکند اگر آن منفذ محسوس نیست آنرا عظم مصمت خوانند و اگر محسوسست در جرم عضو متفرقست یا نه اگر متفرقست آنرا عظم متفرق خوانند و متخلخل چنانکه فلک سفلی

و اگر متفرق نیست در کمی وضع است از جرم از اعظم بحرف خوانند مانند عظم فخذ و ساق و بعضی از عظام نوع او یکی
 است در بدن چون عظم لامی و عظم وتدی و بعضی نوع اند و است چون کتف و عضد و بعضی چهار است چون
 ساعدین ساعدین بعضی زیاده از چهار چون عظم انامل و کتف و قدم و اضلاع و جمجمه و سبب اصح خلقت از سبب
 عظم چهار بمنزله جدران یکی بمنزله سطح که از قاعده دماغ و وتدی خوانند و دو بمنزله سقف که از قحف خوانند
 جدران پین بسیار را جری خوانند بواسطه صلابت آنچه پیش سر افتاده از اجبه گویند و آنچه برخلاف افتاده
 و چون در عدد استخوان سر خلاف بود قید بدست است که دریم چه پیش بعضی یازده است جدران پین و یا که جریان
 و جدار مقدم که آن عظم جهیم است و دو عدد و جدار مؤخر و دو عدد و عظام صدغ چهار و عظم وتدی و دو عدد و بعضی
 که بعد از عظم یا فوخ ده است بعضی گویند که آن عبارت از جدران اربعه است و عظام صدغ و عظم وتدی و سر طبیعی است
 که او را نتو مقدم و مؤخر باشد و در پنج دروز موجود سه حقیقی و دو کاذب و دروز را شکیون و قبایل خوانند
 و بعضی قبایل را استخوان سر اطلاق کنند و سر غیر طبیعی است که یکی از دو نتو نداشته باشد پس استخوان سر طبیعی است
 که متدیر شکل بوده و مائل بطول که از شان او محافظت دماغ است و آنچه نزدیک است و استداره او بنا بر
 است یکی نظر باد اخل و انچنان بود که تا مغز را جا و وسیع محل تمام بود و هیچ شک نیست که شکل کردی اوسع است از مربع
 هر گاه که مساوی باشد در ضلع و در کتب هندسه انیمینی مقرر و درست و دوم که نظر با خارج بنا بر آنکه شکل کردی
 از آفات مصون تر از مربع و در تعدد عظام فوائد است اول آنکه چون بخارات میل با علی بدن دارد کثرت مطلوب
 بود و دیگر آنکه چون فنی بقطر رسد مخصوص به و باشد و این دو فائده در جای که تعداد باشد ملاحظه توان کرد
 در فک علی و دیگر از فوائد آنکه اختلاف در و مطلوب است جهت آنکه بعضی متخلل باید و بعضی صلب از جهت مائل بطول
 که اعصاب یا غنی بطول موضوع است و دروز سر طبیعی که گفتیم نخست دروز اول آنچه بر پیش افتاده آنرا اکلیل
 خوانند بنا بر آنکه محل انتها کلام است یا بر شکل اول قنعت و دروز دوم را سهی گویند و آن دروز است مستقیم که
 منصف سر است در طول و او را از انجهته سهی گویند که مشابه تیر است در کمان هر گاه که انضمام سهی با اکیله خط کنند
 از اسفودی گویند سفود که آن آگوش بریان کردن است و دروز سوم لامی میخوانند بنا بر آنکه مشابه لام است در خط
 یونان و بر شکل است در خط عربی و دروز آن کاذبان که ایشانرا قشرین گویند و دروز اند که در میوند در جدار
 موازی و در سهی از پین یا درین شکل مجموع ظاهر است فک علی مرکب است از چهارده استخوان و دروز میان این
 استخوان با پرانده است هر شیمی سه عدد و کناره رود و دو عدد که محیط باصول دندان بغیر از شنایا و رباعیات
 علیا و دو عدد کوچک که در ایشان سوراخی است از منخرین

از بعضی باند که لفظ قبایل را استخوان سر اطلاق کنند از بعضی

ضمیمه
 در خط
 در خط

بدین و الف دو عدد و اخیار او مختلف افتاده در ضلک و

در وضع افتاد و طبیعت نیافت بعد از خلق زوائد چیز که صد کند در خلق آنچه چون فقرات خورات بزرگتر است
از فقرات عنق و مخرج عصب علی التوئیه است بلکه بعضی که در عالیة اقصی است از آنکه در سافلہ واقع است و از آن
میگرد و در عالیة نقصان میاید در سافلہ تا زمانی که باقی نمی ماند از باره تمامه و این بعد از عاشر بنا بر پشت که جسم است
از آنکه در و اخذ احتمال ثقیه خاصه دارد فقرات ظهر و واژده است و است چهار ضلع در و در کورت است از
طرفین هفت از ایشان متصلت نفس از هر طرف و او را اضلاع صدر خوانند و طولانی انداده اند و حاشا
که در جوف است و این هفت ضلع از پیش استخوان سینه متصل اند و از طرف خلف هفت فقره از صلب بوده و دیگر ضلع
خلف و زور خوانند و سر ایشان متصل است بقضاریف و بر و پنج فقره باقیه از فقرات پشت و بعضی برانند که میاید
مردوزن اضلاع خلف و زور تفاوتی هست اصم است که مساوی اند و اضلاع عظامی اند قوسی که نگاه میدارند
محیط میگردد و بر ایشان قص مؤلف است از هفت استخوان غضرونی که بر ایشان متصل میشود و هفت ضلع از پیش
چنانچه گفته شد و اول سمن بر و محیط شده بعد از آن هم بخلاف دیگر عظام پیوسته با خرا و غضرونی عرضی مائل استاده
که آنرا خنجره گویند جهت مشابهت بخنجر فقرات قطن پنج اند متناسق یعنی بیک ضلع افتاده که بعد از فقرات
صدری واقع است که ایشان را ساسن طواله و آنچه عراضه است و قطن با عجز همچون قاعده زهر اند
فقرات عجز سه اند که بعد از قطن واقع است و سوراخیکه خرج اعصاب است بر حاق و وسطانیت از بین
و بسیار بلکه مائل است بطرف قدام و خلف و او شبیه است بعظام قطن در صلابت و عظم و استحکام مفصل
فقرات عصب در اصل دنباله است و فقرات او چون در آخر واقع است گوید دنباله عجز است
از بیخبت در پایین تسمیه کردند و ایشان مؤلف اند از سه عظم غضرونی و زوائد اند و مخرج اعضا ایشان
مشترک است در تساوی یعنی در آن پانچ کمی و بیشی نیست چنانچه در فقرات گردن اختلاف است و از فقره آخر
عصب فیرو بیرون میاید کتف ظاهر است و در طرف بارکب او کوی است غائر که در میرو
و در وز زائده عضد و در جانب عرض غضرونی است لاین که در و زائده است کمی مائل بقوس و خلف و او را
منقار الغراب خوانند و با و ربط کتف می باشد و با تر قوه و این زائده منع می کند بیرون آمدن سر باز و و فقره و فا
و زائده ثانیه از اندرون است و مائل بشیب است و او منع بیرون آمدن سر عضد میکند از فقره که بر شیب افتاده
و بر ظهر کتف مثلثی است که قاعده او بر جانب حشی است و زائده او بر جانب النسی و او جاری مجری سینست
نسبت با فقرات و حافظ کتف است از ضرری که بدو لاحق شود و این عاجز گویند و صاحب کامل او را
عین الکتف خوانند بنا بر آنکه قائم مقام عین قاعده است همچنانکه چشم آنچه از قدام واقع میشود در وضع
میکند آنچه و او میشود بعد از جانب خلف او در وضع میکند و از قاعده کتف کمی است عظم عضد

فقرات ظهر
سیان سینه و بالا سینه با حاشا
استخوان باقی سینه بدو یک رسید اند

فقرات قطن فقرات عجز فقرات عصب
کتف ظاهر

ملتصق گردد و ضرر باعضا شریفه وصول نیاید و دیگر آنکه نسبت باعضای که محصور در صدر از خلف
 محافظی باشد همچنانکه ترقوه از قدام و دیگر آنکه تا سطح ظهر بواسطه او مساوی باشد که اگر ادنا باشد موضع پشت
 کوفی باشد **دست** مرکب است از ساعد و عضد و ساعد مرکب است از دو عظم که آنرا زندا علی و زندا سفلی گویند
 و یکدیگر متلاصق اند و اتصال ایشان در طول است و زندا علی میان او با یک قناده و طرفین او غلیظ و
 طولانی مایل با ستاد است و از جانب حشی التواء دارد و زندا سفلی غلیظ تر افتاده و در دو هیچ التواء است چون
 ضروری است که در سطح از طرف علی دو مفصل داشته باشد و او را دو عظم مخلوق گشته **فرق** عبارت از مجموع
 مفصل زین است با عضد و کیفیت اتصال زندا علی با او چنان است که در طرف مرفق کوفی زائده که از
 حشی عضد رشته است در دو میرود و با او حرکت منطبقه و ملتوی حاصل میشود و کیفیت مفصل زندا سفلی چنان
 که در دو زائده است و در میان ایشان چیزی است شبیه بشین در خط فلسفیان بعضی گویند سجار و آن خرد ملازم
 جزو عضد است و هر دو طرف هر دو زائده در هتبتین در رفته و بدو حاصل میشود بسط و قبض ساعد و هر دو طرف
 زائده تین از شیب چون مجتمع میگرددند یک میشود و پیدای گردد کوفی وسیع در زندا سفلی **سغ** یعنی کف هفت
 استخوان اند و در دو صنف نهاده و مراد بآن محلی است که میان ساعد و مشط بود و سمیت مختلف الاشکال متلاصق
 بهم یعنی بهم دور سیده صف اول نزدیک ساعد است و آن سه استخوان است مجتمع الرؤس از جهة اتصال اصابع
 دوم نزدیک مشط است و آن چهار استخوان اند که اطراف ایشان نزدیک مشط باشد و میل یکو دارد و لاحق
 ایشان میشود عظمی که حامل میگردد با استخوان که نزدیک خنصر واقع است از صف اول و او را با ساعد دو مفصل است
 یک که حاصل میشود از در رفتن طرف مجتمع ایشان در نقره زین و این مفصل است کبیر سلس که منبسط و منقبض
 می گردد و مفصل دوم ملثم میشود از رفتن شاخصه مذکوره در نقره که در استخوانی است که درین موضع است کوکائات
 و بدو انکسار و انطباق حاصل میشود **مشط** مراد مشط محلی است که میان رشح و انامل باشد و آن چهار استخوان
 که مقعر ایشان قرب باطن واقع است و هر یک از ایشان دو مفصل دارند یعنی زائده از هر یک میرودند
 در نقره از رشح **اصابع** پنج اند هر یک مرکب از سه عظم که آن را سلامیات خوانند و بعضی با بعضی مثل
 اند اتصال مفصلی زائده که در می آید از یک و در میرود در دیگری و در میان مفصل ایشان استخوانی چسبند
 که مواضع خالیه بدان پر شود و آنرا سمسانیات خوانند بغیر از ابهام که متصل رشح است اصابع دیگر
 متصل بشط است **عظم** عانه متصل گشته بعظم عجز دو استخوان بزرگ از طرف رشت و هر یک ازین دو عظم
 منقسم میشود به چهار جز و جزوی از پیش افتاده و آنرا عانه خوانند و جزوی از خلف که آنرا ورق خوانند
 و جزوی دقیق که بعضی افتاده نزدیک حشی و آن را عظم خاش و ورقه خوانند و جزوی مایل شیب طرف استخوان

حق و رک خوانند بنابر آنکه جوف او وسیع افتاده سر استخوان را در میروند استخوان نخد بزرگترین استخوان است
 و از قدام محاذ افتاده و از قعر خلف مقعر و جزو علی او پیچیده است بجانب حشی و جزو سفلی بجانب لانی دارد و از
 فوق و زائده است که میروند در انق و رک و از شیب و زائده که میروند و رک به مساق مرکب است
 و عظم متلاصق بهم که از طرف لانی و آن بزرگتر افتاده و دراز تر و او را از طرف فوقانی نزدیک مفصل
 نخد و نقره است و او را قصبه کبری خوانند و ساق نیز خوانند و دوم از طرف حشی واقع است و آن کوچک
 تر افتاده و ملاتی نخد نمی شود از طرف فوقانی و آن را قصبه صغری خوانند و در ساق و دو متحد است مختلف
 البته یعنی درین دو متحد مخالفتی است چنانکه در نخد بود مفصل که به ساق افتاده و ملتم میشود از زقن زائده
 مذکور است که آن متحد است و در دو قصبه عظمی و او را دور باط است یکی حمیده و یکی ساده و دور باط و گاهی از
 جانبین و مقدار ایشان محکم است بر صفر که این طبیعت بخضرونی متدیر شکل در نقره است که میروند و در او پیچیده
 آمده از عظم نخد عقب استخوان است بزرگ صلب متدیر شکل از طرف خلف از جانبین با جانب حشی و طول
 افتاده و مایل تار یکی است و از شیب عرض افتاده و لیس و نیار است که چون نظر می کنند گویا مثلثی است مائل
 با ساق که باریک میشود جزوی تا منتهی میشود بوحشی و او را و زائده است نزدیک مهر و نقره در جوف
 حشی دارد و نقره از طرف بالا و کعب استخوان است موضوع بر بالا عقب زیر ساق که گرد او در آمده و زائده
 که آنرا قصبین است و در میروند و طرف او و نقره عقب و او را و زائده است فوقانی آنچه بطرف لانی
 افتاده در میروند و در کوی که در طرف قصبه عظمیست و حشی او در میروند در حفره که در طرف قصبه صغری واقع است ازین
 حاصل میشود مفصلی که بدو تمام میشود و انقباض قدم و بعد از عظم انقباض و متحد افتاده از طرف فوق
 و قدم با مشط مائل بدو است و او را زورقی خوانند و او را در مریوط است بجز و مقدم بر باط و در کوی است که در میروند و در و
 عقب و حاصل میشود از مجموع ایشان مفصلی که حرکت قدم بجانبین جهت او را **سنگ** پای پای استخوان است سه از آن
 مرتبط است سر ایشان بزورقی از یک طرف و آن طرف دیگر متصل اند بطرف ته عظم از عظام مشط که بر طرف لانی واقع است
 و چهارم از استخوان سنغ نهاده است بجانب حشی نزدیک منخر استخوانی شبیه بکعب یعنی جسمیکه محیط باشد بدو و در او
 زردی خوانند و او را مرتبط است نزد عقب بدو زائده که از او در آمده است و در رفته در نقره مذکوره و از پیشین بدو
 استخوان از عظام مشط **مشط** مؤلف است از پنج استخوان که هر یک از اصابع بدو متصل میگردد و از جانب ایشان
 و از طرف دیگر با استخوان سنغ و اصابع هر یک در یک اند از سه پاره الا ابهام که مرکب از دو پاره است و مجموع عظام
 غیر از عظم لامی و عظام سمسانی و عظمیکه در قاعده قلب می باشد بنابر آنکه در عظمت ایشان خلاف کرده اند و
 سمسانی بواسطه خوردی بحساب نیامده دولیت و چهل و هشت عدد استخوان است در تمام بدن انسان چنانکه

المقالة الاولى في العصب امتياز انسان حيوان نبات جماد بدو عشر حركت اختيار روي منظر اين حالت
 و نام است همچنانكه وصول آب راضي بواسطه تفاوت جداول مساويت از ان بزمينت بادماغ بدین منوال است
 یعنی محلی خنید که عصبی که بدان آید اگر بزرگ باشد حركت تمام بر آنجا وصول یابد و محلی باشد که بدین وضع نبود
 بنا برین عصب لوق کشته و دماغ بالذات میدارد این دو قوت است پیش بعضی و نزد بعضی نیست که معطی جمیع قوا و
 قلب است و منظر این دو امر درین محلیست عصبان منقسم میشود و چند قسم اولی اعتبار تمام یعنی بعضی از دماغ
 نهایتین افتاده چون اعصاب سن الانفعال از محسوس و دیاپتخصیص از زوجی که از مقدم دماغ رسته است
 جهت ۲ که مقدم دماغ لین او زیاده است از سوتر قسم دوم باعتبار هیئت یعنی بعضی را یک تجویف چون در ج مقدم
 که محل نورست و بعضین می آید و بعضی است که خالی از جو فاند چون اعصابی که غیر این زوج است و درو
 روح نفسانی سائرست چون سریان آب کل و روغن گنجد و قسم سوم باعتبار فایده است یعنی بعضی فایده توت
 فقط میکند چنانچه عصب فوق و بعضی فایده حرکت چون عصب متحرک لسان و بعضی است که فایده هر دو امر
 کند چنانچه عصبی که خیریت از ان عضله دریدین رطلین چهارم باعتبار مسیر یعنی بعضی از دماغ رسته یا و بعضی
 از نخاع رسته بعضی عصبی باشد و بعضی صدر و بعضی قطنی و بعضی عصبی فایده او چنانست که دماغ و نخاع
 اعطای کند باعضا قوه حركت بنا بر آنکه مسیر حركت بالذات دماغ و نخاع است بدین طریقی بواسطه قلب چنانچه از آب
 ارستو و علی تقدیرین روح در صدد و این افعال مانی ممکن گردد که حاصل شود و دماغ و وقتی اعضا استغاثت
 حركت میتواند کرد که از دماغ نفوذ کنند و اعصاب بالضرورة است باید و باید که نرم افتاده باشد بنا بر آنکه اگر چه
 الانقطاع است سهل الانعطاف باشد یعنی بحسب اقتضای اعضا می باید که ظاهر او حصین بود و کشید افتاده باشد تا روح
 تحلیل نرود و داخل او باید که منحل باشد تا محل روح وسیع باشد جهت جرم روح پس معلوم گشت که منفعت بالذات
 ایصال قوت حركت است بالعرض توثیق و تشدید اعضای یعنی چون صلابتی در جرم او موجود هرگاه که
 برگنده میشود در جرم او راعسر الانقطاع میگردد و از جهت فایده متانت و غلظت که در جرم او و دیگر از فایده بالعرض
 اعطای شعور است بر اعضا خنید که از خنید خالی افتاده جهت ۲ فتی که عارض الشیان گردد یعنی چون غشا گردان
 در آمده با بواسطه اعصاب دراک ناملاک کنند چون کبد و طحال و کلیه پس عصب عبارت از جسمی لدین حركت العطفان
 یعنی دو تو کردن و صلب انفصال یعنی گستن و فایده او بالذات فایده حركت باشد و بالعرض استحکام و
 توثیق اعضاست و اعصاب دو قسمت قسمی از دماغ رسته و آن هفت زوج است که حواس ظاهره حركت و
 حركت اعضا عالیه بدو است قسمی از نخاع که کلیفه دماغ رسته و آن یک زوج است و حس و
 حركت اعضای که در شیب گردن واقعست بواسطه است مجموع او هفتاد و هفت زوج است و یک نرد

المقالات
 و در کتب
 و در کتب

و آنچه از دماغ رسته زوجی آنست که مصور بصری و مراد ابرو چشمست قوت باصره بواسطه است و نشا
 باین زوج مقدم دماغست نزد و زائده که شبیه اندام پستان و هر یکی ازین دذره و بخوف مخلوق گشته
 و این زوج بنسبت با ازواج مائل بصغرت و فردی که در طرف راست واقعست مائل بطنف پش و آنچه
 بطرف چپ واقعست مائل بطرف راست میگردد و با یکدیگر متصل میشوند بنوعی که تقاطع بی میگردد و بعد از آن
 آنچه از طرف راست می آید چشم راست نزول میکند زوج دوم مصور بصری است و این زوج از خلف اول ظاهر
 میگردد و بیرون می آید از پس زوج اول و اعطای کند چشم انسان حرکت و هر یک از فرد او بیرون می آید از صورت
 که در کاسه چشمست و پراکنده میشود در عضل او و بشش شاخ می گردد و هر یک در عضله چشم پیوسته است
 و قوت حرکت بدین عضله ها میرساند زوج سوم مصور بلأزورد و هر دو عصب دماغی میشود و از اینجا که
 متصل دماغست یعنی جزو مقدم و موخر آنجا از یکدیگر جدا میشود و این زوج آمیخته میشود با زوج چهارم
 بعد از آنکه از اجزای مفصل میشود و منقسم میگردد و چهار شعبه جزو اول از اجزاء او متفرق میشوند و در میرود در شرا
 که از آنجا خوانند و فردی آید از طرف گردن و سینه و پراکنده میشود در هشتایک شیب چپ و راست و شعبه دوم
 از شعبه اول و از سوراخی ظاهر میشود که نزدیک صدغین واقعست و متصل می شود بوجوب جزو پنجم و جزو سوم
 از آن از سوراخی که زوج دوم از آن بیرون می آید و منقسم میشود بلبه قسم کی از آن می آید بجانب الحاطی
 گوشه چشم از طرف وحشی و منقسم می شود در عضلات هر دو صدغ و یکی دیگر بجانب باقی می آید و آن گوشه
 چشمست از طرف انس و در میرود در مخزن که آن هر دو سوراخ بینی است و یکی دیگر میل میکند و بیرون می آید
 بطرف بینی در شقه علیا در جلد و بی جزو چهارم از زوج سوم فردی آید در حنک و در طبقه لسان اعطای قوت
 حاسه میکند و باقی او در پنج دندانها که در ناک اسفل است و لب یین متفرق میشود زوج چهارم مصور
 بصری و هر دو عصب گویند از طریق خلف تا زوج ثالث مختلط میشود و بعد از آن چون مفارقت میکنند گویند
 پراکنده میشود در ناک و حنک بواسطه است زوج پنجم همچنین مصورست بخصرت و این بزرگترست
 از اول گویا که دوزوج اندکی از آن شائعست و از پیش رسیده است و در سوراخ گوش و غشای که خادمت قوت
 سامعه است در میرود و این از پس زوج سوم و چهارم و یکی دیگر فردی آید از پس او و ظاهر میشود از سوراخیکه
 عظم خجریست که او را اعور گویند و جزوی ازین عصب مختلط گردد با زوج سوم و پراکنده شود در خلف عضله
 عریضه که تحریک خد بواسطه این عصبست و باقی او مد عصبی اندک از زوج سوم می آید بعضله باز و زوج ششم
 مصورست بزردی هر دو عصب پراکنده میشوند در شیون یعنی در روزی خند که در پس هر دو واقعست و صورت
 او مشابه بلام در کتابت رومیان و در هر یک از دو سوراخ سه عصب بیرون می آید یکی از آن فضل

شک می آید و اصل زبان محمد شریان گردد که شائع است در ویکی دیگر روانه میشود بجای عضل عریضه و غیره چون از صداد
 که در آن محل واقع است ویکی دیگر در میرود در پهلوی شریانکه او را محام خوانند و فرد می آید با حشا و از آنجا بجانب بدن
 میرود و مشتعب میشود بچند قسم شعبه اول می آید بعصلا که چند که مخصوص خلق است و هرگاه که منخر شود بطرف
 سینه سر او بشیب افتد و این با اعصاب راجعه گویند بجانب خلق از زبان شعبه جدا میشود بالا و عضلات واقع در محل بعد
 از آن شعبه از می آید قلب ریه و مری و شریاناب و در ده چند که در سینه واقع است و در قصبه ریه و هرگاه که
 در حجاب در زرد با هم آید در دهن بطن او در حشا مثل کبد بغیر پوست اندرون شکم که مختلط میگردد با عضبی که ما
 ذکر کردیم که فرد می آید بجانب او از زوج سوم زوج هفتم از اعصاب باغی بصورت بسواد و خرد صغیر و در می برد
 در عضلاتی پند در جنه واقع است و در عضلای چند که لثیب فتاده باستخوان که شبیه است بلام و در کتاب
 یونانیان قسمت در عضله که مشترک است میان دورتی عظم لامی و عضلات دیگر که از آنجا واقع است ذکر اعصاب
 سخامی در آن می رکن بصورت و یک فرد هشت زوج از آن فقرات رقبه است زوج اول بصورت بسری و
 هر دو دست اند و ماح همراه اول از گردن رسته است و پراکنده شده اند در عضلات که مخصوص اند لبر
 زو بهشانی مصور بسری و هر دو عضل و از آن عضلی که در مهره اول و دوم از مهرهای گردن رسته است و
 بعد سر بواسطه ایشان است و قوت عضله عریضه که در قفا واقع است بواسطه این زوج است زوج ثالث بصورت
 یما حول دهن پانگنده میشود در سوراخیکه در میان مهره دوم و سوم قسمت یعنی در حشا ایشان منقسم میشود بدو قسم
 از آن می آید بجانب سوخر از عضلات که در قسمت انجا و میسد عضلات را شعبه که چون مرتفع میشود بجانب سنسنی
 باز میگردد بجانب مقدم و پراکنده میشود در عضلی که در طرف خلف هر دو گوش قسمت در سوا یکده انطق شای
 ویکی دیگر می آید پیش و پراکنده میشود شعبه او در جای که نهاده است از پیش و در عضلات چند عریض که محرک
 خدین اند و در عضلی که از پیش گوش و قسمت در حیوانیکه او را نطق نیست و در عضل صدغین و زوج رابع
 از اعصابیکه از کماح نوت بصورت بسری و مظهر او ثقبه سوم فقره و چهارم است و القسام او همچون زوج پیش
 است و پیشتر آدمی آید بموخر گردن بعد از آن عظم سنسنی می آید عصبیکه نخا لطا زوج پنجم است یعنی با او میخسته
 است زوج خامس بصورت خفرت و محل او میان مهره چهارم و پنجم است و منقسم میشود بمثل جزو سابق و مائل
 است بصغر و مرتفع میشود بجانب اجزاء دوش و منقسم میشود میان سر و گردن و جزو دوم متصل است جزو
 که واقع است میان جزو پنجم و ششم و هفتم از گردن تا میان حجاب زوج سادس بصورت مازدی و در
 است بعد از مهره پنجم از مهرهای گردن و منقسم میشود بدو جزو و جزو سیم و چهارم که تقسیم در عضل سرو
 گردن و در عضل عظم صلب یعنی استخوان پشت و خردی از می آید بطرف دوش زوج سابع بصورت

در اعصاب پنجانی

زوج اول زوج دوم زوج سوم زوج چهارم زوج پنجم زوج ششم زوج هفتم زوج هشتم زوج نهم زوج دهم زوج یازدهم زوج بیستم

بسیاری درسته است از مهره ششم از مهرهای گردن و منقسم می شود همچون زوج سابق و تفاوت آنست
که جزو ازومی آید بجانب ستار در بازو پراکنده میشود و زوج ثامن مصورت بسواد و دست
است بعد از مهره هفتم از گردن و منقسم میشود مانند زوج سابق و تفاوت میان ایشان است که از وایسج
جزو بجانب جاب نمی آید و آن جزو یکجانب است می آید پراکنده میشود در زراع و همچنین رسته است
از مهرهای پشت دوازده زوج زوج اول صورت لبیری و محل او مهره اول و دوم است از ظهر
و منقسم می شود بدو قسم بزرگتر او پراکنده میشود در فضای که واقعست میان ضلوع و استخوان پشت و
هرگاه که ممتد میشود و وصول میابد بصلع اول و متصل میگردد بزوج هشتم که نزدیک گردن واقعست
میرسد بجگر و منقسم میشود در کتف زوج دوم از اول ج صدری مصورت لبسری و رسته است از
میان مهره دوم و سوم و جزوی ازومی آید بجانب پوست بازو و اعطا میکند او را قوت و حس و
جزوی دیگر می آید از طرف شیب منشعب میکند بنحبه کبی بجانب عضل عظم پشت که در دوصف
دوش واقعست و محرک دست و بعضی که میل بجانب هر دو شان دارد و جزوی ازین شعبه می آید بجانب
مقدم و پراکنده میشود در عضله که در میان ضلوع است یعنی در فضای دوم از فضای حنیه زوج سوم مصو
بلا جورد و رسته است در میان خرزه سوم و چهارم و منقسم میشود از و شعبه چند و پراکنده این شعبه در
عضلات استخوان پشت و در عضلات شان که حرکت دوش بواسطه اوست و آنچه می آید بطریق ارتفاع
بر آمدن بجانب مفصل کف یعنی بندهای کف دست و قسم دیگر محل او مقدمست پراکنده می شود در فضای
سوم از ضلوع صدر زوج چهارم مصورت بکمره و رسته است از میان مهره چهارم و پنجم و منقسم میشود همچنانکه
زوج سابق و از پیش و از پس در محلیکه واقعست میان ضلوع صدر در میرود و زوج پنجم مصورت بشقرت
رسته است از خرزه پنجم و ششم و منقسم میشود همچنانکه زوج سابق و در میرود در فضای پنجم از فضای
صدری زوج ششم مصورت بزردی و رسته است از خرزه ششم و هفتم و منقسم میشود چون زوج
که از پیش رفت و پراکنده میشود در فضای ششم که از شیب ضلوع صدری واقعست زوج هفتم
مصورت بسیاهی و رسته است از میان خرزه هفتم و هشتم از جانب خلف و منقسم می شود چون
انقسام زوج سابق و جزوی ازومی آید بفضای نهم که واقعست در سراسر ضلوع نهم و در عضله که بر بطن گسترده
شده زوج هشتم مصورت بسیاهی و رسته است در میان خرزه هشتم و نهم و منقسم میشود از جانب خلف چنانکه
زوج پیش منقسم میشود در عضل بطن زوج نهم مصورت لبیری و رسته است از میان مهره نهم و دهم پرا
میشود در ضلوع و عضلیکه در بطن گسترده زوج دهم مصورت بکمره و رسته است در میان مهره دهم و یازدهم

زوج نهم - زوج اول - زوج دوم - زوج سوم - زوج چهارم - زوج پنجم - زوج ششم - زوج هفتم - زوج هشتم

و منقسم شود و بطرف خلف چون انقسام زوج پیش زوج پانزدهم و زوج دوازدهم که ایشان تمام عصاب
 اند که رسته است از مهر تا سین و موسوم باشند به زوج پانزدهم صورت بسواد ورسته است از خرزه
 حادی عشر و ثانی که باقیند از اعصاب صدر و منقسم از طرف خلف چون زوج دهم از ازدواج صدر که ترجمه
 آن ذکر کرده شد این قدر است که آنچه بمقدم می آید پراکنده میشود در فضای یازدهم و ده از دهم که میان ضلع
 است و عضلی که بر بطن گسترده شده زوج دوازدهم صورت بحمزه سبک یعنی اندک ورسته است از مهره
 یازدهم از پشت و منقسم میشود از طرف خلف چون زوج سابق و جزوی که از وی آید بجانب مقدم پراکنده
 میشود در ضلع صدری و عضله که بر بطن گسترده و این دوزوج و ده زوج دیگر مجموع عصبی اند که رسته
 است از خرزه ظهور و ثانی مشهور اند و دیگر عصبی که مفرد واقع است رسته آن اجزاء عصص یعنی از
 مهرهای او صورت بحمزه پراکنده میشود در عضلات و برود در عضلاتی چند که در تحلیل واقع است
 عضلاتی که ظاهر شود از اجزای باطنی عصص که از ان عصام عانه است ورسته است از عظم قطن پنج
 زوج از عصب زوج اول از د صورت بحضرت ورسته است از خرزه اول و از پیش بعضلاتی که بشکم
 می آید و باین عضله که او را منین خوانند و شعبه از و منقسم میشود با عصابی چند که از دماغ می آید زوج دوم
 است بر روی ورسته از خرزه دوم از خرات قطن و منشعب میشود عصاب از جانب مؤخر بعضل عظم شست
 مقدم می آید بعضل که در ظهر واقع است و منقسم میشود شعبه او که با عصابیکه فرو می آید از دماغ زوج سوم
 صورت بسواد ورسته است از خرزه چهارم از قطن و پراکنده میشود از طرف خلف شعبه از و در عضلات
 استخوان پشت از پیش در عضلاتیکه بر بطن واقع است بر عضل منشین و در زوجی که ازین ذکر رفت زوج
 چهارم صورت بسواد ورسته است از مهره چهارم از مهرهای قطن و میختم می شود از مؤخر عصبی بجانب
 عضلات که در جانب صلب واقع است و بیرون می آید از مقدم او عصبی بجانب عضلات که بر بطن گسترده است
 و بران عضله که او را نام متون کرده اند و باقی او شعبه عظیمه فرو می آید بهر دو پا زوج پنجم صورت بسواد
 است از خرزه پنجم از قطن و رولنه میشود از پس او عصبی بجانب عضل عظم شست و بیرون می آید از پیش او عصبی
 در میرود در عضلاتیکه بر بطن واقع است و در میرود در عضل منشین و شکبه عظیمه که باقی می ماند ازین زوج
 می آید یک ورسته است از عظم عجز است زوج اول صورت بسواد ورسته است از جرد اول از عظم عجز و متفرق
 میشود و در ورکین یعنی در میرود در زوج دوم صورت بسواد ورسته است همچنین از جرد دوم از عظم عجز
 و در میرود در ورکین زوج سوم صورت بسواد ورسته است از جرد ثالث و متفرق میشود در عضل منقسم پراکنده
 میشود در غضب عضل شانه و رحم و پرده شکم ورسته است از استخوان عصص زوج و فردی زوج اول صورت

زوج دهم
 زوج یازدهم
 زوج دوازدهم

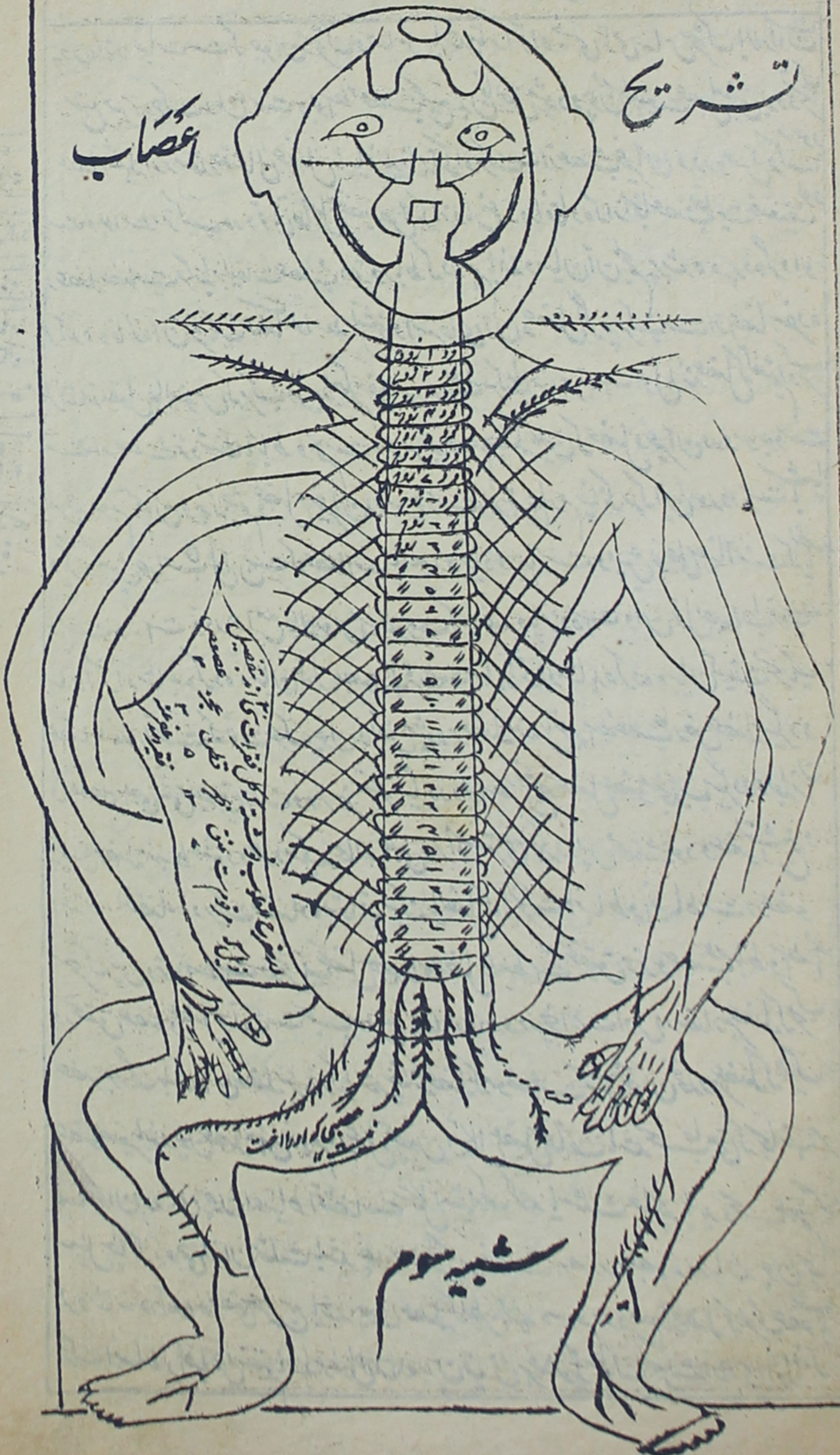
بغیری ورسته است از میان استخوان اول از عصص جزو ثلث از عظم عجز و پراکنده میشود اند که پیش
از دست از اعصاب عجزیکه و آنکه در عقب او درمی آید از اعصاب عصصی مجموع در عضلات طلیل در برود
و در عضلاتیکه نشاء و عظم عجز است و از اجزاء باطنی که از ان عظم عجز و عان است و در خارج رحم دزد ج دوم
عصص مصورت بسواد و پراکنده میشود او با اعصابیکه از ان عجز و عصص است و آنچه از اعصاب است از اعضا
عصص در عضل در بر و در طلیل و عظم عجز و استخوان عان و زوج سوم مصورت بحمزه درسته است از میان عظم
دوم و سوم عصص و پراکنده میشود با آنچه پیش از و رفت در اعصاب عجزی و عصصی و از عقب است
از فردی که او را احتی نیست در عضل و بر و استخوان عجز و استخوان عان و طلیل و بر و در رحم و و السلام علم بالصواب
شبه ششم متعلق صفحه ۴۱ و ۴۲ - کتاب هذا -



صورت نشستن جنین در رحم

شرح

عصاب



المقالة الثالثة في العضلات

المقالة الثالثة في العضلات

چون از واجبات است که حیوان متحرک و حساس باشد بنا بر آنکه او جسمی نامی حساس متحرک بالاراد است
 و منبع حس و حرکت دماغ است و بواسطه عصب بجمیع بدن فائض میشود و چون طبیعت عصبی لینی بود و حرکت
 از اعضا ثقیله از دستغذ حقیقی غالی عضل را بیا فرید بنا بر آنکه او مرکب است از عصب غیر آن و در و حس و حرکت
 است و بواسطه ترکیب در قوتی حاصل تخصیص آنکه از دماغ دور افتاده که از انجا عصب غایت ضعیف بود
 و عضله عضویت مرکب از لیفات عصب و تر و رباط که در هم بافته و میان آن بجم پر شده و پرده گرد او
 برآمده و فائده آن تحریک اعضا بواسطه تشنج و استرخای آن و عضل اگر چه مرکب است از اعضا مفرد
 گرفته اند بقول جالینوس که مرکب اولی را حکم مفرد میدهند یعنی مرکب چند مرتبه است اول مانند عضل که گفتیم او مرکب
 است از عصب و نزد شیطایا یا ط و لحم است و مرتبه دوم چنانکه عین که عضل و غیر آن در و موجود است
 مرتبه سوم همچون وجه که چشم و عضل و غیر آن در و موجود است مرتبه چهارم چنانکه سر که این امور در است با شیا
 دیگر و پیش صاحب کمال آن است که عضلات پانصد و پنجاه و چهار است و پیش ابو علی سینا آنست که پانصد
 و شصت و نه است و در جوامع جالینوس مسطور است که پانصد و پانزده است و این قول بصواب است
 بنا بر آنکه او مشاهده کرده و بیان قول بصواب است بنا بر آنکه او مشاهده کرده و بیان کیفیت تحریک
 عضله عضور آنست که قوت محرک چون فائض میشود بر عضله از دماغ بواسطه عصب عارض عضله میگردد
 و تقلصی یعنی کشی بطریق خلف و وتر نیز متشنج میگردد و بواسطه تشنج عضل عضو منجذب میگردد و بعد از آن
 چون عضله منبسط میشود و عود میکند بحال طبیعی و ترا و استرنجی میگردد پس ممتد میشود و عضو تشنج و
 استرخاء و انقباض و در حرکت متضاده میکند بالفعل که آن حرکت انبساط و انقباض است در عضو
 متحرک پس و تر و اسطه است در تحریک عضل عضورا و عضل و اسطه است تحقیق و تر و عصب باط و اسطه است
 در تحقیق عضو و عضل مختلف است بحسب مواضع و حاجت بدو در پیرامرت اول در مقدار هر عضله که محرک
 عضو بزرگ باشد آن عضله نیز بزرگ باشد چنانکه عضله که موضوع است بر استخوان فخذ و هر عضله که محرک
 عضو صغیر باشد چون عضله جفن دوم در شکل همچنین اشکال عضل مختلف باشد بحسب حاجتی که بجانب هر
 یک ازان بود یعنی چون احتیاط انتضامی شکل استدارک کند یا مثلث چنانچه باید و بحسب عظمی
 سبیل چنانکه زوجی ازان مثلث باشد چون عضله که موضوع است بر صدر و بعضی مدور باشد چون آنچه
 گرد شانه درآمده و بعضی مربع باشد چون عضله که بطن کشیده سوم در وضع آن عضله که محرک عضو است
 حرکت انبساط و انقباض مستقیم باشد بر طول ازان فاده بدین قیاس هر عضوی که متحرک بحسب ارادی او را عضله

باشد که محرک آن عضو باشد اگر عضوی متحرک بیک جهت آنرا عضله باشد که تحریک عضو آن جهت کند و اگر عضو متحرک
 باشد بجهت مختلفه او را عضلات مختلفه الوضع باشد که هر یک از آن تحریک عضو کنند بدان جهت و درین
 حالت آن عضله دیگر اساک کند از فعل خود و اگر این دو عضله متضاده در یک حاجت تحریک عضو
 میکند عضو متحرک بهیچ جهت از جهات نشود بل مستوی و قائم یا مدشلا و کف دو عضله دارد یکی در بطن
 کف که چون متشنج شود و کف بهم آرد و یک عضله در ظاهر که چون متشنج شود منقلب گردد و اگر هر دو با هم
 متشنج شود کف مستقیم باند و میل بهیچ طرف نکند چهارم در ترکیب بعضی از وچپان بود که کف مختلط بجنب
 و رباط گشته و بعضی که کف بود یعنی از آنجا که ابتدا بود تا انتها محیط او گشته و در رسته باشد از طرف او
 گو یا که ملتزم گشته باشد بدو چنانچه عضله که بر بطن افتاده پنجم آنکه و تر در رسته باشد یا خلی بود چون یعنی از
 یک عضله یا دو یا سه چنانچه و تر غلیظ که میاید عقب او را دو عضله می باشد بنا بر آنکه عضو یک یا این تر
 می آید با و بزرگ است و یک عضله کافی نیست بنا بر آنکه فائده این و تر امری عظیم است که آن نگاه
 داشتن قدیم است و نسبت با و چون پرے باشد بنا برین او را دو عضله مخلوق شد تا اگر آنست
 به یکے رسد دیگرے قائم مقام او باشد و بعضی آنست که از یک عضله دو و تر رسته است یا سه
 یا چهار چون عضله وسطی از عضلات هفتگانه مقدم ساق که رسته است از و چهار او تار که می
 آیند بچهار اصابع قدم که اگر چنانچه از اصابع را عضله بودی کوچک بودی و در ایشان بجای
 بار یک بالیست و کافی بجذب عضو نبود و بعضی آنست که خالی از و تر افتاده اصلاً
 و متصل اند بعضی یه یا با جزاء لحمی چنانچه عضله که بر مقعد افتاده و آنکه بر عنق
 مثانه است و اعضاے متحرک جلد جبهه است و عین دغد و آریه و ناک
 اعلى و اسفل و شفتان و لسان و خیر و اس و عنق و صدر
 و کتف و مفصل کتف با عضله و مفصل عضد با ساعد و مفصل ساعد
 با رنم و مفصل اصابع و اعضا حلق و اعضا متنفس و
 مثانه و اثین و قضیب و مقعد و مرق و
 مفصل فخذ و مفصل ساق و مفصل قدم
 و مفصل اصابع ۱۲ و ۱۳
 اعلم بالصواب
 نقطه

المقالة الرابعة في الاوردية

المقالة الرابعة في الاوردية

ورید عبارت است از عرق ساکن که از طرف جگر رسته است و قوت تغذیه و تنمیه از وصال میشود و مجموع
یک طبقه بود الاوردیه شریانی که دو طبقه است و بریه میرود و غذای قلب از وصال بسیل شحم چون دم کبد
غلیظ بود و طبقه مخلوق شده تا آنچه از وصال شحم شود لطیف و صافی بود و مناسبتاً از بریه قلبی شد و وصال
آورده و در عروق کی از مقعر کبد رسته و از باب پنج انداز انجهته که آنچه بجگر می آید اولاً بدو میرسد و مرور میکند
فائده باغالب آن است که جذب میکند صفت کیلوس بجانب جگر و یکی از طرف محدب رسته است و از آنجا
خوانند بنا بر آنکه جوف و وسیع افتاده فائده او ایصال کیموس است بر اعصاب و تقدیم تشریح باب از انجهته
ست که طریقه اهل تشریح تقدیم اعلی است بر فعل و دیگر تقدیم موقوف است بر تحصیل و چون کیلوس در کبد
کیموس میگردد و ضرورت است که ممری از معده بجگر باشد و از جگر با اعضا پس این دو عرق ضروری است
که باشد و عرق باب منقسم میشود در تجویف کبد بر پنج قسم هر شعبه متصل برآمده و آن شعبه می آید بطرف محدب
جگر منشعب لشعب بیا میشود و در اطراف جگر متفرق و یک شعبه از آن برآمده می آید و اطراف که نزدیک
کبد است آورده که از وصال هر شعبه منقسم میگردد و بهشت قسم دو قسم از وصال کوچک ترین انواع است یکی متصل شود
بمعاشنا عشری تا جذب کند از ولبتیۀ غذا و منشعب میشود از و چند شعبه که پراکنده میشوند در شرب و قسم دیگر
پراکنده میشود در شعب معده جهت فرا گرفتن غذا و اقسام سه باقیه یکی از آن می آید بطرف محدب جهت غذا دادن بنا بر آنکه
غذا باطن معده بر عمایشان از عصاره غذاست و درین سخن نظرت از انجهته که غذا از وصال طباوت فقط یا دم
یا دیگر اخلاط و تولد اخلاط در کبد بود و همچنین اگر باطن معده تغذی بعصاره غذا کند منحرف گردد از حالت
طبیعی چرا که در و و غلظت باشد و در و بواسطه مشغول شدن بدرجهته هضم از خدرت سایر اعضا باز می ماند بنا برین
حق آنست که باطن معده از تضییع که می آید از شعب وارده بجانب او غذای یابد و دوم از سه باقیه می آید
بطحالی جهت غذا دادن و پیش از آنکه میرود بدو منشعب میگردد از و شعبه چند که در تخم ریز جهت غذا دادن و بعد از
رسیدن بطحالی می آید از و شعبه بجانب چپ از معده جهت غذا دادن و چون در طحالی در رفت و میان او
رسید جزوی از و صعود کرد و جزوی نزول و از جزو ساعد متفرق میشود جزوی از و طرف فوقانی طحالی
و جزوی ظاهر میشود تا میرسد بجای معده و چون بدین محل رسید منقسم میشود بدو قسم قسمی ظاهراً میشود
طرف چپ معده جهت غذا دادن و قسمی تعرض میکند و پنهان میشود در خم معده تا سودا را بجا ریزد و موجب
دشمن شهوت غذا گردد و در قسم نازل در طحالی منقسم میشود چنانکه صاعد منقسم شود و بظاهر و کاهن متفرق میگردد از و
در وصال اسفل طحالی جهت تنبیه بر شهوت غذا و جزوی دیگر ظاهر میشود در شرب جهت غذا دادن و شعبه سوم از اقسام مانیب

می آید بجانب اسیر و متفرق میشود در جدول عروق که گرد معده است تقسیم در آمده تا سر بقیه غذا کنند از نقل و متوضع
 جزو چهارم بغایت کوچک است و بار یک شبیه بموی بعضی از آن متفرع میگردد در ظاهر محب معده از جانب
 راست و بعضی در سمت ثرب جزو پنجم متفرق میشود در جدول که گرد معده است قولون است جهت فرا گرفتن غذا و جزو
 ششم حوالی معده صائم میگردد و باقی که دو دیگرند گرد لیفاتی چند بار یک متصل بمعده و در آمده بواسطه
 جذب غذا اما عروق اجوف منقسم میشود در نفس کبد بعروق کثیره بار یک شعری تا جذب کنند از شتاب بنابر آنکه
 شعبه اجوف وارد میشود از محب کبد بجوب و دو شعبه باقیارد میشود از مقعر کبد بجانب محب چون عروق اجوف
 ظاهر میشود از محب منقسم میشود بدو قسم قسمی صاعد است یعنی میل بالا دارد و قسمی نازل یعنی مال شیب است از آن
 صاعد بطریق حجاب می آید و نفوذ میکند در دو مختلف میشود و عروق متفرق که میدهد غذا حجاب بعد از آن
 محاذی غلاف قلب میگردد و ارسال میکند بسو قلب شعبه بیا که متفرع میشود از او بغایت بار یک جهت
 غذا دادن غلاف قلب همچنین متصل میشود بغشای که قاسم صدر است بدو نیم و منشعب میگردد در و با بعد از این
 دو عروق بزرگ که متصل اند بهر دو گوشه قلب این عروق بزرگ تر است از سایر عروق قلب بسبب این است
 که عروق قلب جهت اشتقاق نسیم است و این عروق جهت غذاست و هیچ شک نیست که غذا خلط
 از نسیم پس منقذ او وسیع است و وعای او اکبر باشد و این عروق که در قلب فته منقسم میشود و قسمی
 در میرود در تجویف این قلب از آنجا بر میسر و دروازو و درید شریان است بنابر آنکه خواهر او و خلقش شبیه
 است بعروق صوارب جهت آنکه دو غشا دارد چنانکه شریان فائده او دو امر است یکی آنکه خون که از او مترشح
 میشود در غایه لطافت و رقت و مشاغل جوهر ریست و در و نضج یابد ثانیاً و قوام نیک حاصل گردد چنانکه
 خونیک در شریان و ریسی است و فائده دوم است که نضج یابد خون در و تمام و ثانی از اجزاء ثلثه میگردد
 گردد در قلب و بعد از آن پراکنده میشود در داخل و جهت غذا دادن و جزو سوم از ایشان میل بطرف چپ
 میکنند و میرسد بفقره خامه از فقرات صدریه و در عضل او و در حشای چند که شیب اضلاع و قعر هرگاه
 که از قلب میکند و متفرق میشود از شعبی چند عکسبوتی شکل در اجزاء عالمیه از غشای یک واقع اند در احوالی
 غلاف و هرگاه که بر قوه نزدیک میشود از و دو شعبه ناشی میشود و بطریق در آب بنا حیه تر قوه میرسد و هر شعبه
 از و باز دو شعبه میشود و از طریق خلف هر یک از این دو فرو می آیند استخوان سینه از طرف راست چپ و بخنجر
 منتهی شوند و در مخرج که در میان اضلاع ملاقی افواه ایشان میشود و ظاهر میگردد نوعی از و بعضی خارجی از
 صدور و هرگاه که میرسد بخنجر بطریق در آنجایی از و می آید بعضیکه در میان اضلاع است و ملاقی میشود
 و این او بدین عروق که پراکنده است در و ظاهر میشود از و طائفه که می آیند بعضی خارجی از صدور و هرگاه که بخنجر

از این عروق که در قلب است و در اجزاء عالمیه از غشای یک واقع اند در احوالی

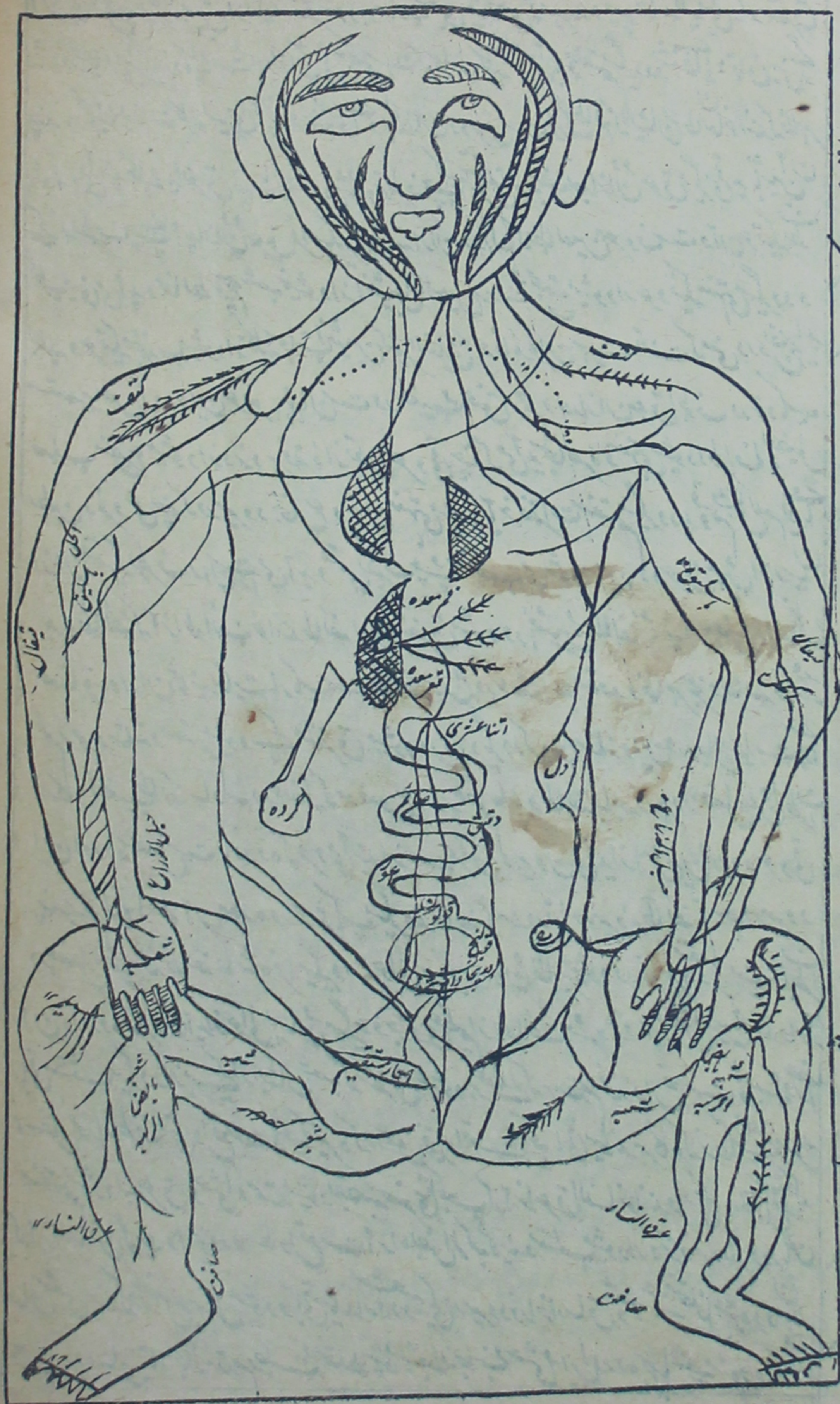
ازوطا گفته که می آیند عضل متر که یکی دیگر منخر میشود لثیب عضل مستقیم متصل میشود اطراف او با طرف
 شعبه عده از ورید عجزی که ذکر خواهیم کرد اما زوج باقی هر یک از فردا و پنج شعبه از مختلف میشود یکی متفرق در صند
 و غذا اضلاع اربعه عالیہ بوا است غیر از اضلاع اربعه عالیہ و ثانیہ غذا که مواضع کتفین میسر و ثالثه فرا
 میگردد جانب عضله که در عمق رقبه است و رابعه نفوذ میکند در سوراخ سه از فقرات گردن و تجاوز میکند بسوی
 شعبه خامسه که عظم شست می آید بالبط از هر جانب متفرق میشود از چهار فرع فرع اول متفرق میشود در عضله که
 استخوان سینه واقع است و فرع دوم در رحم خود میرود و صفقات البلی یعنی جوف و فرع سوم می آید
 بجانب صدر بطریق در آب فرع چهارم منقسم میشود لبه جزو خردی در میرود در عضله که بقعر کتف واقع است
 و فردوم در طرف عضله کبیره الطیه بز و سوم میگذرد بر عضله میرود بکست و او را ابلی گویند و زوجیکه باقی
 میماند از القسام جزو اول صعود میکند بطرف گردن بعضی میگویند چون بغلق میرسد منقسم میشود و هر یکی از اینها
 عرق که او را دواجین گویند یکی از وظا هر ترست و او را دواج ظاهر خوانند و یکی اعورست و او را دواج اعور
 خوانند آنچه ظاهرست چون صعود بجانب ترقوه میکند منقسم میشود بدو قسم اول میل بمقدم میکند و ثانی نیز اولاً
 مائل بمقدمت و بعد از آن منتقل شود و در ثانیاً ظاهر میگردد و از ترقوه صعود می کند بر ظاهر گردن و حق
 قسمت اول می باشد و از ایشان دواج ظاهر که معروفست و مشهور حاصل میشود اما پیش از رسیدن ظاهر شود
 از ایشان دوزوج یکی در میرود بطریق عرض میرسد هر دو در موضع غائر و دوم بطریق در آب در رقبه ظاهر میگردد
 و این هر دو فرد ملاقی یکدیگر نمیشود و متفرق میشود از هر دو جزو شعب غیر محسوس لیکن ناشی میشود از زوج ثانی
 دوسه ادره محسوس یکی عرقیت که میگردد در شانۀ تا با خردست و از او یک کتفی می گویند و از آورده ثلثه
 محسوسه از طرف شانۀ ظاهر میشود یکی بر سر کتف و یکی بر سر بازو و بعد از آنکه با یکدیگر ملحق شوند منقسم میشوند
 بدو قسم قسم اول از آن در میرود در ظاهر بدن و متفرق میشود از شعب صفار و این شعب صفار
 متفرق میشود در فک علی و شعبی چند دیگر که صفرا ایشان در از مرتبه است متفرق میروند در فک سفلی و مجتمع
 میشود از هر دو صفین شعبی چند که متفرق میشوند در حوالی لسان و ظاهر عضله که موضوعت در آن و دوم بخارج
 پراکنده میشوند در موضعی که نزدیک هر دو گوش و سرافتاده است اما آنچه غایتست او ملازم تریست و منشعب میشود
 از شعبه چند که مختلط شعبه ظاهرست و متفرق میشود در مری و حنجره و عضل غار و باقی در سر میروند
 نامنتها در لامی و متفرق میشود از و فرعی سندی که آن فروع در میروند در فقره اولی و ثانیہ و عروق شری
 یعنی رگی چند بار یک چون سو و فردعی چند دیگر از او که می آید بغشای که مجلل قحفست یعنی گرد در آمده مجمر
 میرود و در میرود و آنچه اتی میماند از آن شعب نفوذ میکند در جوف مجمر که استخوانهای سرست از منتها می آید

و پراکنده میشود از وضعی چند و دروغشای مانع که آنغشای صلب بر غشای رقیق است و بعد از آن منحد رقیق
 از غشای رقیق بدماغ و متفرق میگردد و در ویناچه متفرق شدن شراین دگر داد و در می آید غشای صفا
 و میرسد بموضع واسع از دماغ که از آن معصره گویند و هرگاه که باطن اوسط دماغ نزدیک میشود عظم اوزانند
 میگردد و بنابر آنکه مص غذا میکند و بعد از آن ممتدی شود بظا هر دماغ و ملاقی آن شراین میشود که صعود کرده اند
 در آن محل و منبج میگردد و از ایشان غشائیکه از شبکه شیمیه خوانند اما عروق پراورده که در دست و رتخت
 اصل او در عرق است یکی کتفی که از کیفال گویند که در اصل قیفال بود و مستقر بست و گویند هم یکی بوده است از
 هند و بعضی گویند اسم نه است و این قول بصواب قربت و بعضی گویند با سلیق انجین است و یکی دیگر را بطی
 گویند اما کتفی هرگاه هرگاه که برسد بعد متفرع میشود از وضع بسیار صغیر که متفرق در اجزاء ظاهر عصب
 هرگاه که میرسد مفصل عضد منقسم میشود بسه قسم اول حبل الذراع و او ممتد میگردد و بر ظا هر زنده اعلی بعد از آن
 از جانب وحشی میل میکند بر ناحیه زنده اقل و متفرق میشود در اسافل وحشی از رنخ و ثانی از اقسام ثلثه متو
 میگردد و بر سوط مرفق در ظا هر صاعد و مخالط جزوی میشود از ابطنی یعنی ابطنی و کتفی و ملاصق و مخالط یکدیگر
 میگردد و آن اکل خوانند و قسم ثالث از اقسام ثلثه متوجه میگردد و در میرود و مخالط میشود و یا ابطنی چون میگردد
 و عضد متفرع میگردد از وضعی آنچه و پراکنده میشود در عضله چند که استبطن است یعنی او را میباشند و هرگاه
 که میرسد نیز و یک مفصل منقسم میشود بدو قسم یکی بمحق در میرود و متصل میشود بقیفال و مرافق او میگردد و آنکه
 و بعد از آن یکدیگر زنده آنچه در شیک افتاده بجانب انسی میگردد و تا غایتی که میرسد بخنصر و بنصر و وسطی و منقسم میشود
 و قسم ارفع از دو در اجزاء خارجی است ثانی از قسمین منقسم میشود و در ظا هر ساعد بچهار فرع اول از آن متفرع
 میشود بساعد بجانب شش و فرعی دیگر از فروع بالاتر از فرع اول و فرع ثالث و ساعد متفرق میشود و
 فرع رابع که اعظم فروع است است که ظا هر میشود و ارسال فرعی میکند که آن فرع نماذج جزوی از کتفی
 میگردد و بموجبه و صلف کرده شد و با سلیق دور میرود و در عمق ثانی با سلیق و اکل ابتدا از طرف انسی است
 بالا س زنده اعلی و بعد از آن میل بر جانب وحشی میکند و منقسم میگردد بدو قسم بصورت لام یونانی و جزء اعلی او
 میگردد و بجانب زنده اعلی و افر میگردد و متفرق میشود در خلف ابهام و آن جزو یک میان ابهام و میان سیاه
 و مجموع او جزو اقل بجانب زنده اقل است و منقسم میشود بسه فرع فرعی ازومی آید میان سیاه و وسطی و
 متصل میشود و جزوی از عرق که می آید زنده اعلی و یکدیگر ملاحق میگردد و یکی میشود و فروع دوم
 می آید بجانب وسطی و بنصر و از آن سلیق خوانند و فرع سوم می آید میان خنصر و بنصر و سلیق می آید و از آن است
 و جمع این شعب متفرق میشود در اصابع اما در ده ناز که فرو می آید تا با خریدن از عرق اجزاء اول

انت متفرع میشوند پیش از آنکه مستقر شود بر صلب شعبی چند شعبی که میرسد و میپوشاند کلیه بینی را و متفرق
 شود در اینجا و چیز که نزدیک است بعد از آن تنی عظیم است که بجانب کلیه می آید و منقسم میگردد و ششها یا دقاق بینی را
 چند بار یک لیفات کلیه سیری آنچه قریب است و بعد از آن دوقوت است بزرگ طالع که ایشان را طالع خوانند که ظاهر
 میشوند می آیند بکلیه بر عروق جدید پائیه کرده میشود و از طرف چپ عرق می آید به ضمیمه بعد از آن عرق دیگری می آید تا بین آن
 کی که بطرف چپ آید از آن عرق فرامیگیرد و شعبه از آن دورگ که بطالعین معروف است و آن عرق که بطرف
 کلیه بینی می آید و مخاط را پیچ شصت میشود از انشعاب البیل در دست مجتمع میشود از عروق فکی منتهی میگردد و
 بکلیه و عرق که منتهی میشود از کلیه بجانب انشعاب کثیر التفرع و فائده این است که منتهی است که منتهی در وضعی
 مستعد بیاض گردد و این عرض پنهان است در قضیب عرق رحم و بعد از آن عرق اجوف در نزد یک
 صلب متفرع میشود از وزنه هر فقره از تن عروقی چند که می آید بخاصره و منتهی میشود اطراف و بطن
 بطن و فرومی چند که در میرود و بنحاع و چون منتهی میشود با خفقات منقسم میگردد بدو قسم شکل لام یوان
 از آن قسم که بطرف راست می آید و قسمی بطرف چپ متشعب می شود ازین که عرق پیش از رسیدن
 بدو طائفه که از اطوائف خوانند طائفه اولی متفرق میشود در انشعاب طائفه ثانی در بعضی از اسافل
 صفاق و از آن ثانی بنایت بار یک است طائفه رابع در عضلات مقعد و ظاهر عجز و طائفه خامسه
 فم رحم و شانه و منقسم میشود که متفرق میشود در دو دیگر در گردن مثانه و این در جال سیاست است
 مکان قضیب طائفه سادسه در عضله که موضع اند بر عظم عانه و طائفه سابعه در هر دو عضل بطن اطراف
 این آورده متصل است باورده که فرومی آید از صدر بمراق و بیرون می آید از اصل این آورده عروقی
 چند رحم که بواسطه آن معده و رحم شریک میگردد و طائفه ثامن در قبل و میرود طائفه ناسعه در میرود
 در عضل بطن فخذ طائفه عاشره فرامیگیرد و از احوالی هر دو بن ران ظاهر میشود در خاصره و متصل میشود باطن
 آن و آورده که فرومی آید از خوالی پستان میگیرد و جزو عظیم از اطوائف عشره جزو بعضی بطن التین اند و آورده
 باقی متشعب میگردد از هر یک از ایشان شعبه که متفرق میشود بر عضله که بر مقدم فخذ واقع است و شعبه که در
 اسفل فخذ از طرف النسی واقع است و شعبه کثیره که در عمق فخذ واقع است آنچه باقی میماند هر گاه که نزدیک است
 منقسم میشود به عرق وحشی و ممتد میشود بقصبه صغری که بکعب که آنرا عرق النساء خوانند و آنکی مقابل او که
 که از اصافین گویند و آنچه در وسط واقع است آنرا باطن الرکه گویند و متشعب میشود از وزنه مرورا و در میان
 ساق ششی چند که در عضل پنهان میشود و باقی میماند از دو یکی در میرود در اجزای ساق و شعبه ثانیه متغزل میشود و میان
 قصبه هر دو ساق تا آنجا که مقدم رجب است و فخذ میشود از جانب وحشی و این آورده به ششها منقسم میشود و منقسم

و این در دو ساق تا آنجا که مقدم رجب است و فخذ میشود از جانب وحشی و این آورده به ششها منقسم میشود و منقسم

تاریخ ۱۲۵۵



م

المقالة الخامسة في الشرايين

شرايين عبارت است از عروق متحرکه که از طین السیر قلب منتهی باشد و در حرکت انبساط و انقباض تابع
بود و فائده او ایصال روح حیوانی بجمیع بدن بود و جمیع شرايين طبقة باشد داخل صلیست بنا بر آنکه در حقیقتی
روح است ولیف و بعضی اقاده بنا بر آنکه حرکت انقباض که واقع فضل و خانیست بدین طبقة است طبقة خارجی
لیف او بطول اقاده و در ولیف مورب است بنا بر آنکه حرکت انبساطی که جاذبه است بادست الاثری
وریدی که یک طبقة است و بریه میرود و وجهه آنکه ریه دائم الحركت است و ثقل نشود و یک طبقة آفریده اگر گویند
ورید شریانی همچنین و بریه میرود و طبقة است جواب میگویم که او بطرفی میرود نه مجموع ریه بد آنکه از تجولف السیر
قلب او لا دورگ رسته دائم الحركت که کمی مائل بصغر و یک طبقة است و او را شریان و ریه خوانند و گفتیم که او بطرف
ریه می آید و منقسم میشود در وجهه استنشق نسیم و ایصال دم بنا بر آنکه ممر غذایه و قلب است و رگ دیگر که هم
ازین طرف رسته و مائل کبر است و او را بطی گویند و ابهر نیز گویند و این عروق چون از قلب هرجی شود
و متشعب می گردد بدو شعبه آنچه کوچک است می آید تجولف طرف ریه و متفرق میشود در دو شعبه دیگر
گرد قلب می گردد و متفرق میشود در اجزاء قلب آنچه باقی میماند ازین عروق منقسم میشود بدو قسم قسمی میل
بالا دارد و قسمی شیب آنچه میل شیب است بزرگتر است بنا بر آنکه عضای که در شیب قلب واقع است بیشتر
است از آنکه در بالا قلب افتاده و نیز بزرگ است آنچه مائل بصعود است منقسم بدو قسم می گردد و اکثر
آن بجگرمی آید بطرف ریه تا زمانیکه بلجم رخواصول بیاید که منقرض است در اجزاء عالیة عظام قص و
بعضی بر آنند که طبقة دیگر در اندرون شرايين است یافته مثل یافته عنكبوت اما در شریانات کثیره ظاهر
میکرد و این سخن اصل ندارد و شریان از تجولف السیر قلب منتهی بنا بر آنکه طرف ریه است نزدیکتر بجگر تا
بجذب غذا مشغول باشد و چون مقرر شد که شریانیکه بطریق صعود است و اکثر در کبد قرار میگیرد و بطریق درآب
بلجم رخواصول می آید و منقسم میشود بلبه قسم و از آنکه از شرايين بایتن گویند و سوم نیز منفرق میشود در او تنخوان
سینه و فقره ششگاه از رقبه در لایمی تر قوه میگرد لبر شانه و بعد از آن از و در میگذرد و بریدین میرسد اما کوچک
یا بطبعی شیب بغل می آید و منقسم میشود چون انقسام سوم از قسم اکبر اما سبایتان بر یکای ایشان در گردن منقسم
میشوند بدو قسم از طرف مقدم و از طرف سو خزانان مکه منقسم میگردد بدو قسم قسمی پنهان می شود در زبان
و عضل و باقی تنخوان نکیرین قسمی ظاهر میشود و مرتقی میگردد بجانب عضله که در صدغین واقع است و
نزدیک بصدغین میگردد بعد از آنکه مختلف میشود از اینجا منقسم میشود بشعبه رز و بیان سری آید
جز و مؤخر متجری بدو جز و میشود از آن کوچک بیشتر است که مرتقی میشود یعنی بالامی آید متفرق میگردد

المقالة الخامسة في الشرايين

عضله که محیط است مفصل سر و بعضی از آن متوجه قاعده سر میشود در میرود در ثقبه عظیمه که نزدیک زلامی واقع است و از آن جزو اعظم در میرود و در پیش این سوراخ در سوراخ حنجری و منتهی میشود بواسطه ارگها و طبقات بعد از نسلج یعنی بافته شدن مجتمع می شود در ایشان زوجی پیچیده میگردد و بدو غشای مرتقی میشود بجانب مغز و پراکنده میشود در غشای رقیق و بعد از آن در جرم دماغ میرود چون پوست اندرونی را قسم نازل از شریان او آنکه بطریق انتقامت میگذرد تا میرسد با تخوان پنجم از فقرات سینه بعد از آن استقامت باخلاف مبدل میشود و انحدار مییابد و در میرود در پشت بمنزله که بعظم عجز میرسد و چون محاذی صدر میشود و میگذرد و بر و متشعب میگردد از و شعبه چند کو حکا بر یک متفرق میشوند در حوالی صد و ریه بعد از آن متشعب میشود ازین جزو و منحدر میگردد و شعبه که منقسم میشود بدو جزو و متفرق میشود از طرف ریه و طرف چپ و بعد از آن پراکنده میشود در ریهات از و آنچیز که گره او در آمده است و دیگری آید بهر دو کلیه و بعد از آن منقسم میشود از و در شریان که رسته است که بطرف یمن می آید و آنچه می آید بطرف اليسر صاحب اوست آنچه بطرف گرده چپ می آید بلکه آنچه بطرف کلیه لیری می آید مثلاً او است که بطرف خصیه لیری آید و آنچه بطرف خصیه یمنی می آید مثلاً او را شریان بزرگ است و آنچه بطرف کلیه یمنی بطرف خصیه یمنی آید و بعد از آن جدا میگردد ازین شریان بزرگ شریان بیا متفرق میشوند در جداول عروق که در حوالی اعمار مستقیم و شعبه از و متفرق میشود در نخاع و در میرود در سوراخ نقار و عروقی چند که بناسره می آیند و ازین جمله جزو است کو حکا که پنهان می شود در قبل و این در مرد وزن می باشد و مخالط او رده میگردد و آن شریان بزرگ چون میرسد باخرفقار منقسم میشود باوریک که صاحب و است می از آن بطرف ریه می آید و قسمی بطرف چپ و هر یک از ایشان در میرد و در عظم عجز و میگذرد عجز و آنکه می آید بطرف مثانه منقسم میشود در و در آید در اطراف قضیب و آن شریان که فرو می آید بهر دو پای هر یک منقسم میشوند در هر دو پا و آن بدو قسم بزرگ یکی از طرف النسی و دیگر از طرف وحشی آنکه از طرف وحشی است میل بجانب النسی میکند و در عضله که آنجا است متفرق میشوند و رفتن او چون رفتن او رده است یعنی چنانکه او رده میگردد و او نیز میگردد و هرگاه که شریان موافق و رید گردد و در باطن بدن شریان حامل و رید گردد و بنا بر آنکه تا اشرف حامل اخس باشد از انجهت که شریان از قلب استر است و حامل روح حیوانیت پس او اشرف بود از او رده که از حاکم رسته است و در ظاهر بدن بعکس این بود تا اشرف محفوظ تر باشد و و رید چون حاکم باشد از آن او بمنزله جنبه است تا از صفات و آفات خارجیه مصون باشد ه ه ه

وَاللّٰهُ اَعْلَمُ بِالْمُصَوِّفَاتِ اَلَيْسَ الْمَرْجِعُ وَالْمَلَابِ ه

الخاتمة في ذكر الأعضاء المركبة

واورا اعضا آلی از انجهت گویند که بعضی آلات حیات و تنفس است و بعضی آلات غذا و بعضی آلات شعور و بعضی
 آلات تناسل اما اعضا حیات و تنفس قلب ری و مجاری تنفس ری غیر آن است قلب اثران اعضا درین مملکت
 و محل روح حیوان بود و او مرکب از لیفات مختلفه الی وضع لحم صلب غشای غلیظ گردا و در آمده همچون چیزی که
 رکعت نهند چگونه اطراف کف برو محتوی باشد ری با قلب همچنین باشد شکل او شبیه است بشکل صنوبر
 و قاعده او از بالای است و محل او در میان تجویف صدر بود و سر او مخروط افتاده و مائل بجانب چپ بود و
 در شیب قلب عظمیست غضروفی که آنرا قاعده قلب خوانند و قلب دو تجویف است یکی از طرف ریه و یکی از طرف
 چپ این هر دو اتماد حرکت اند و بطرف چپ کت و پیشتر است چرا که محل روح حیوانیت و خون بسا درین محل است
 منبت شریان این نبض است و در تجویف ایمن دوم دارد غشای و یکی آنست که در و دم از کبد می آید و دوم
 آنست که دم از ورید می رود و بطن ایسر نیز همچنین دوم دارد یکی منقبضه است از ری قلب دیگر دهن عروق
 خوار که آن شریان منقبضه است از تجویف ایمن بسو تجویف ایسر از جانب ریه فراخ زنده بعد از آن تنگ شود
 بتدریج تا منتهی میگردد و بجانب ایسر بواسطه او دم لطیف از جانب ایمن بجانب ایسر می رود و هر گاه دو تجویف قلب
 از خارج دوزانده دارند که شبیه اند به دوزان که از اذنی قلب گویند و بعضی گویند که در دل است تجویف
 هست که آن عبارت از بطن اوست اول و آن بزرگ افتاده و از ان میان کومک و محیط است
 بقلب عشا که آنرا غلاف قلب اند جهت محافظت اوست و این غلاف ملاصق اوست بنا بر آنکه اگر آفتی بغداد
 برسد قلب از ان مصون باشد و دیگر آنکه بواسطه حرکت نظام منضبط نشود و ری که گفتیم که محیط است بقلب
 حرکت او تابع حرکت مصدق و احتیاط بر وجهت که آلت تنفس و صولت است و حاجت تنفس
 قلب است بنا بر آنکه قلب معدن حرارت غریزی است و او محتاج است به هوا و مروح بواسطه حرارت دفع بخار
 دغانی بنا بر این او را دو حرکت متضاده است یکی حرکت انبساط که بدو جذب هوا میکند و یکی حرکت انقباض
 که بدو دفع بخار دغانی میکند و چون نخواهند که هوا بیک دفعه از خارج بقلب می رسد بنا بر آنکه معدن حرارت
 غریزیست و اگر انی لطفا بود ری را چون واسطه آفریده باشد تا او جذب کند و بعد از ان قلب بتانیدن مروح
 حرارت غریزی باشد و دفع بخار دغانی بانقباض میشود و از انجهت قلب مائل بطرف چپ است که در طرف ریه است
 جگر است و حرارتی تمام دارد اگر دل نیز که معدن حرارت غریزی است مائل بطرف ریه است شد حرارت بر یک شق
 مستولی گشتی و موجب مضرت شدی و دیگر آنکه طحال در جانب چپ است در مرقعه سودا است و مزاج او سرد و
 خشک است پس حکمت باری غراسمه امتضای آن کرد که قلب مائل برین طرف نمائند تا اعتدال درین حاصل گردد

و اعضا مرکبه
 و اعضا مرکبه
 و اعضا مرکبه

چون قلب شرف عصاره است اگر آفتی و جراحتی باورسد متحمل نباشد چنانکه گفته اند القلب لا یحمل
 الجراحة ویسببها الموت وگفته اند هر حیوانیکه اول او بزرگترست و تهور او زیاده باشد مگر حیوانی که حیات
 او کمتر باشد که به مخلوق از لحم درو سخمیف و از شعب شریان و رید و شعب و رید شریانی و قصبه ریه
 غشای و در حس بر مجموع کشیده و او بدو شوق شده شوق طرفین لبه شعبه منقسم شود و شوق طرف الی سر بدو و مجموع
 گرد قلب برآمده و فائده آن تر و یخ قلب است بواسطه جذب نسیم و حالت آن بکفایتی مناسب مزاج قلب و دفع
 بخار و دغانی و ادمید و صوت است حجاب عضولیت مرکب از جوهر لحم و غشای و عصب که او مبدی
 است در انقباض و انبساط و حالت میان آلات تنفس و آلات غذا و بدانکه از شیب گردن تجولیف است یکی از
 عظام صدر گرد او در آمده و در و قلب ریه است و تجولیف دوم است که عضل مراق گرد او در آمده و او بجا میسر
 و در اینجا معده و احما و کلیه و مثانه و رحم و میان او و تجولیف حجاب وقعت و ابتداء او از آخر عظم است از
 استخوان سینه و بوراب می آید تا بمهره دوازدهم و متصل میشود در اینجا و ملتحم از دو غشای قدام صد اندیشود در جمیع
 جوانب اضلاع و گرد او در می آید و دو غشا از جانبین یکی از بالا نزد کج حجاب صدر و منشأ او از غشای است که مستطین
 اضلاع و غشای دیگر است از شیب تجولیف بطین منشأ او صفاقت که آن پو بیرونی شکم و در حجاب
 یکی در موضع فقرات دیگری دیگر است که میگذرد در و قسمی از عرق اجوف و به اعلی بدن می آید و در
 موضعیکه میان حجاب است ملتحم میشود التامی محکم و فائده حجاب و است یکی آنکه بواسطه او صدر منبسط و منقبض
 شود با سایر عضلات محرکه الصدر و فائده دوم است که حامل باشد میان آلات تنفس و غذا و آلات حلق
 عبارت از مجموع مجرایست که آن مجری قصبه ریه است و مری و ذر مری اعضا غذا کرده شود و قصبه ریه عضولیت
 مزاجی شکل سولف از غضاریف غشای بر آن کشیده و او از قدام مری نهاده است و در ریه شعب میشود و فائده او
 تنفس است که عبارت از جذب نسیم است و دفع بخار و دغانی و بالای او حجره است حجره عضولیت غضروفی که آلات
 صورت و غضرف بود و او مرکب است از سه غضروف یکی از طرف قدام که آزاد رقی و ترسی گویند و دو دیگر از
 از طرف خلف که کامل مرستی و این دو کوچک تر اند یکی را نام است یکی را منگی خوانند بنا بر آنکه در حالت بلع با دومی افتد
 تا چیزی در قصبه یزود و انفتاح و الغلاف حجره بدو حال میشود و در جوف حجره جسمی شبیه بان است از آنکه
 انقباض و انفتاح پذیرد و صورت بدان حاصل شود **لهات** عضولیت لحمی صنوبر شکل و از بالا حجره
 آویخته و فائده او تصفیه هوا بود از دغان و غبار ممد صوت باشد و نورین و دو عظم اند از لحم عصبانی شبیه
 بنده که از اهل زبان رسته است و فائده او منع هویت از آنکه دفعه نفوذ کند در ریه اما آلات غذا و اول مجری
 و نسبت که فائده آن ظاهر است و دندان جهت سحق و طحن در و موجود زبان سولف است از لحم ابیض و شریانی آورده

از

حجاب

حجاب

الآت طوق

زبان - نورین - لهات - حجره

معدده - اعصاب

و اعصاب در اصل در دو قطعه مجزای است جهت انکسار لایه باطنی و مصلحت در اسانت و
از دراد و تغلیب مضمون مدغم است و حس ذوق و حکم بر و حاصل شود لیب مخلوق است از عصب و حکم
و عضل و شریانی و ریکه و فائده او سردی است و حفظ مضمون و جبر لیب و اعانت بر حکم هر یک است
از لحم و عشاء و طبقه است و مجوف است و دخل طعام و شراب است و متصل بنهایت لحم و بدایت معدده است چون
برای عظم نخجری رسد فراختر گردد و آنرا هم معدده گویند و حس و بنایت بود و معدده دو طبقه است و خل آن
عصبا جهت حس خارج او حکمانی جهت مد و هضم و کمون حرارت و از هم معدده بتدریج فراخ تر میشود تا بنهایت
آنکه نزدیک ناف است و بر شکل کدوی باشد و غذا در او کتیل میگردد و کتیل مخلوق است از اغشیه و او در
و شرابین لیفات عصبا و او شش است چنانکه گفته اند **تلبیت** رودهای آدمی اندر عدد شش بیش نیست
کردم از اجله در یک بیت منظوم احکیم اولش اثنا عشر پیر صائم و آنکه دقیق و زپیر او عور و قولون آنکه تقیم
اولش که اثنا عشر است یعنی عضل آن مواز ۱۲ انگشت صائب باشد در حالت انضمام صاب و این متصل بمقعر
معدده بود و بواسطه این نیز گویند بنا بر آنکه در وقت هضم دهن او منغلق شود یعنی با هم آید چون هضم تمام شود منفتح گردد
و دوم را که صائم خوانند بنا بر آنکه دائما از غذا خالی افتاده و عروق با ساریقا از او جذب شئی لطیف کند و صفر از
مراره بدو منصف شود و بواسطه دوم این منصف او را شود و از غذا خالی باشد و سوم را دقاق گویند و در لیفات
بنا بود این هر سه را معاد دقاق خوانند و چهارم که اعور گویند او همچو کیست که در ظل و مخرج او کیت بنا برین
او را اعور گویند و پنجم را قولون گویند جهت قولنج که بسیار در او پیدا شود و ششم را معاد تقیم خوانند بنا بر آنکه در
کجی نیست و رت افتاده و آخر همه است و بمقدار متصل است معاد از آنجهت پیچیده است تا غذا در او بماند و زود
و محتاج بغذا مجدد نباشد و نیز زود محتاج بر از نباشد و معاد و طبقه آفریده شد طبقه بعضی بطول و درین
و منفعت است یکی آنکه تا از قبول افات باشد چنانچه در قروح معاد مشاهده میشود که از طبقه خارجی بنا
دفع میشود و داخل سکت است و منفعت ثانیه آنکه احتیاج تمام شدت قوت و اقتضای دفع بر از بدو است
بنابرین لیفات او بعضی افتاده باشد اگر لیفی که بعضی افتاده باشد جهت دفع است و پنجم بطول جهت جذب معاد
فراختر از معاد علیا آفریده شد تا ثقل بنا برین در جمیع و هر زمان احتیاج بدفع نباشد و بنا برین که مشابه
و وسیع آفریده شد که اگر چنین نبودی بحدی بحدی بدفع بول مشغول بایستی شد **ترب** عضویت مولف از دو طبقه
غشائی و درو شعبه از شعب عصب و آورده و شریان یافته میشود و رطوبتی و کم بدان مخرج شده و بواسطه
محل منجم گشته و از جمیع مجوی پرده حاصل شده و اگر معدده آید جهت کمون حرارت و معاونت هضم **کلیه**
عضوی است مولف از لحم غلیظ و عروق و شرابین و غشای غلیظ حساس بدو محسوس شده و او ماندن در

است و بر باطات قوی بطرفین پشت بسته شده است و کلیه طرف رست بلند تر از کلیه طرف چپ متصل است
بدیشان از عروق جوف تا بغایتی که بکبد میرسد و دو شعبه عظیمه دارد یکی از آن منقسم میشود و در جرم او و ارسال دم میکند
بسوی ایشان جهت غذا و دیگر غده بایست هم از ایشان میکنند که آن بول است و متصل است بایشان از شریانین بزرگ
شعبه که عطای حیوة میکند و هر یک از ایشان متصل بمشانه اند و خون بول از ایشان بمشانه میرود و منفعت کلیه
جذب بایست دم او کبد است ورسته است از هر یک موضع اتصال او عینه غرقی مستطیل التجویف اگر کلیه نبود
جذب بایست از دم گردی بایست باند موجب استقا گشتی و کلیه از انچه بالا ترا افتاده که روده اعور بسوی
رست آمده و قدری جایگاه گذشته است تا جای برپاچ یک تنگ نباشد طحال عضویت بحامی بر شکل زبانی
و محل او جانب الیسرست محدب است مماس ضلع خلف است مقعر او مماس قعر معد و عروق شریانین در منتهی است
و مربوط است بر باطن که از عشا و ضلع خلف ناشی میشود و متصل است بدو و عا یک بزرگتر منشأ او از جانب
مقعر کبد است و او بمنزله غرقی است و با جذب مره سودا از کبد می کند و دو کا دیگر کو حکمت میان او و معد
و بواسطه آن سودا از طحال مجده میریزد و حاجت بطحال و منفعت او است و جذب عکرم یعنی دردی
دم از کبد میکند و کا که بدومی بدو بواسطه و کا دیگر خرویی از سودا بعد ریزد جهت تنبیه شهوت غذا
و بنا بر اینست که جوهر طحال جوهر است شمیه یا سفنج که آسان باشد جذب و قبول و براخلاط غلیظه سودا
یا مشابه مره سودا بود و اگر طحال جذب سودا نکند موجب حصول امراض سودا و گردن مثل جرب و خرم و اگر زیاده
جذب کند هم چنین موجب حدوث مرض گردد چنانکه جو ۶ الکلب جو ۶ البقره مشانه در شیب امعاء منقسم
نماده است و او دو طبقه است و طبقه داخلی صلب تر است و احتیاج بصلابت او جهت آنست تا بصورت
محمل باشد و کیفیت آنچیز که با بول آمیخته باشد و بر دهن او عضله است و فائده او آنست که دهن مشانه منضم
سیر داند تا بول ب ارادت از دنیا بد و بول از هر دو کلیه بدومی آید در مجرای که بحالتین معروض است و منفجر
مے شود از او طبقه باطنه از مشانه پس آن را بنجا منصب گرداند تا آن زمان که پشود باطن او از آب
منطبق میشود طبقه باله نظایره الطباقی سخت تا بول بیرون نیاید و شبیه است بنفشه و در حالتی که وقت
دفع بول است این غشامیل بدخل میکنند و بر دهن مجریین متصل میشود تا بول باز نرود بدان ممر که آمده حکم
عضو رئیس است و جوهر آن بحامی است و بحین عشا ی ذو حسا و شده و محل او در طرف الیسرست
محدب او بر باطات قوی یا ضلع مربوط است و مقعر او مماس طرف الیسرست قعر معد او را پنجر زائده است
بمنزله پنجر اصبع و بر معد محتوی شده و بر مقعر کبد عرقی رسته است که از آباب خوانند بعضی در نفس کبد
شده و بعضی بیرون مده جهت جذب و آن با ساریقا خوانند و از بعضی ها لطیف غذا جمع کند و در شعب داخل

حکام

پنج

کتاب

جمع گردانند تا نفع یابد و اخلاط از هم متمیز شود و از امحذب که در عرقی رسته است که آنرا اجوف گویند بعضی از
 شعب او در نفس که بدست تفرق شده و فواید او بقوایات شعب متصل است جهت عذاب هم و آنچه از و خارج شد
 است اصل آورده است و او دو قسم میشود قسمی با عالی بدن متشعب میشود و قسمی با سافل متفرق میگردد و هر دو را ذکر
 کردیم محل او جانب راست است تحت سر شریف فوقانی و شکل او چون گل لاله است و مقعر او نزدیک معده است
 و امعاء محتوی است بر معده و جانب محذب نزدیک حجاب است و مربوط است بر باطات غشای و کبد در خلقت
 مختلف افتاده در عظم و در عدد اطراف یعنی بعضی دو طرف دارد و بعضی سه طرف و بعضی چهار طرف و بعضی
 پنج و احتیاج بکبد است که عصاره غذا را با خون کند و دیگر اخلاط و جوهر کبد شیه است بجز هر دم و غذا نهضم
 از معده و امعاء اثنا عشری با معار دقاق نفوذ میکند و عصاره او بواسطه عروق فی جنبه بار که آنرا با سافل
 خوانند منبسط میشود بطحی که بواسطه قوتیکه دارد در و عمل می کند و او را با اخلاط اربعه مینامند و نقل میکنند که
 دیده اند که کبد در طرف چپ افتاده و طحال بر طرف راست و این سخن بعبث هراسان عضو است عصبانی
 و هم او بمقعر کبد متصل است جهت جذب صفر از اخلاطی که در کبد است و دو منفذ دارد قسم اول بزرگتر است
 متصل است با معار اثنا عشری تا صفر از مزماره با معار اثنا عشری جهت پاک کردن امعاء از ثقل منصف است
 بمقعر امعاء و دوم متصل میشود بمعد و فائده او پاک کردن مزه صفر است از دم یا جذب او سوخته نگردد
 هرگاه که زهره صفر جذب نکند تا آنکه جذب تمام نکند آفتها پدید آید چنانچه اگر مطلقا جذب نکند جگر آماس گیرد
 و اگر صفر اندر جگر عفن گردد و تپهای گرم تولد کند و اگر بیش از آن مقدار که باید با عضوا بواجع کند ریش
 و سوزش شانه پدید آید و اگر دفع آن ماده بصدد دیگر افتد حمزه و نمره در آن عضو پدید آید و اگر در همه
 تن پراکنده شود و یرقان پدید آید و اگر بر کوده فرو آید اسهال صفر اوی می سجید پدید آید اما آلات شعور و باغ
 و چشم و گوش و بینی و دهان عضو است رئیس محل دوم نفسانی و او مرکب است از مخ و آورده و شرابین
 غشای رقیق بدو محیط شده و ملاقی او نیست بنا بر آن فائده که در غشای قلب گفتیم که عصاره از آن است که اگر
 آفتی بعشار رسد بدماغ رسد و غشای صلب که همچنین بطبانه این غشای و حواس تحت شکل و کمانه سلسلی مغرط بود
 و قائم او مقدم راست و الین از مؤخر است زیرا که نسبت اعصاب حس است و سر او مؤخر دماغ است و صلب است
 نسبت اعصاب حرکت است و دماغ از جهت عرض که از طرف پیشانی بود تا پس سر است قسم میشود و اسفر بطون بطین او
 است و دماغ شکل کل و ده است و از او ده خوانند و او سم بطون بطین مقدم است و دماغ را سه مجری است
 که فضلا از آن منافع میشود یکی را در زائده است شیه بدو سرپان که از نخ رواج در و نفوذ کند و فضلا
 دماغ خارج شود از دو و دیگر یکی از انتهای بطین او بطریق در و نفوذ میکند منبذی واسع و بهمین می شود

کبد

کبد

کبد

بغشای از موضع تطن متصل است و از حوالی کرده همچنین عرقی غیر ضارب یعنی عرقیکه حرکت ندارد و جهت
رسانیدن خون که ماده منی است و همچنین می آید ایشان دو شریان از شریانین که موضوع سبب صلب
پس میکه ماده منی است هرگاه که بانثین آید با مزاج منی شد تغیری غیر تمام و چون در اقسام عروق
از دو عروق که متصل است بهر دو شریان او ولیفات او تعاریج است تا منی در واصل گردد همچنانکه در حوض
شیر شود در پتان و غذا جنین میگردد و رسته است از انثین و عا که از ایشان منی منصب میشود بقضیب این
دو عار او عینه منی خوانند و در زکورد و از تر بود تا بعد عانه مدسد و بعد از آن منحد شود بقضیب و همچنین در زکورد این
دو ادعیه فراختر و سخت تر باشد در از بواسطه آنکه تا منی در در نخیته شود و تحکام در لزوجت غلط بجهت آنکه تا منی زود
در و نفوذ کند و بقضیب آید و از قضیب به رحم اما صلا تا پاره نشود بواسطه بعد مست و ادعیه منی در انات بخلاف
این بود یعنی کوچک و تنگ تر باشد کوچک بواسطه آنکه احتیاج بانصاب منی در ایشان بخارج نیست و ضیق
بجهت آنکه منی ایشان رقیق است و نفوذ ایشان مجاری ضیق بزودی میشود و انثین زن کوچک و من
باشد و در طرفین فرج پنهان و از آن مرد بزرگ و ظاهر دستدیر بود قضیب مرکب از اعصاب شریانین
آورده و خلال آن بلجم آکنده شده و در مجری بول و منی و ددی هست و جوف از رطوبات غالی منشأ او
و عظم است معروف بعظم عانه و از بیلگو او دو عضل رسته است بمقابل یکدیگر و اصل او در باطنی محفوف است حات
بر وجهه دو فائده است یکی قصد اول از طبیعت نفوذ منی است در ادعیه جهت رحم و از جهت است که عصبه الجوه
مخلوق گشته تا در و حسن بیا بود و ملذذ شود انسان مجامعت و تنال با فی میماند و او را خالی از رطوبت آفریده
تا در حالت جماع ریج و روح بود تجویف او در غوطه حاصل گردد و آن عبارت از آن است که تجویف او بر تنجالی
شود و شریانین او بروح و آورده ادبم تا ممکن باشد و رفتن رحم و حرم حشفه بیشتر که از قنیت بنا بر آنکه
تقسیم تا ازین فعل ملذذ شود و موجب بقا نوع گردد و فائده قضیب البیال ماده زرع است مستقر خویش و در بیلگو
او دو عضل جهت است تا در حالت مجامعت از طرفین کشیده شود و مجری مستقیم باشد و منی بزودی
بیرون آید و منفعت ثانیه است که بقصد فعل و طبیعت ثانیاً ظاهر گردد و این امر چنان باشد که مستانه
نهاده است نزدیک مجری منی و طبیعت مجری بول ازین مجری ممتاز گردانید از موضع مقعد تا بموضعیکه
منشأ ذکر است و در زکورد و از مخلوق گشته رحم عضویت مخلوق از لیفات عصبانی و دویقه
است و او همچو قضیب مقلوب موضع او میان مثانه و امعاء تقسیم و فوات عروق بدو متصل شده
جهت دفع نضد طمش و تغذیه جنین و او را مجری است محاذی فرج برای خروج طمش و جنین و ووصو
منی و بدو در فرج او غشای تنگ است که از آله بکارت بدان می شود و در رحم در حالت

و

و در ج عروق رحم در قضیب است از فرج العلوی

و